581.9477
Y12f
v.1 pt.3
1930

Р. С. Ф. С. Р.
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Е. В. ВУЛЬФ.

ФЛОРА КРЫМА

Том 1-й, выпуск 3-й.

Однодольные. Monocotyledoneae.

FLORA TAURICA

AUCTORE

E. W. WULFF.

THE LIBRARY OF THE
OCT 28 1943
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Vol. 1. Fasc. 3.

Monocotyledoneae.

ЛЕНИНГРАД
1930.

Р. С. Ф. С. Р.
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Е. В. ВУЛЬФ.

ФЛОРА КРЫМА

Том 1-й, выпуск 3-й.

Однодольные. Monocotyledoneae.

FLORA TAURICA

AUCTORE
E. W. WULFF.

Vol. 1. Fasc. 3.

Monocotyledoneae.

Издание Никитского Ботанического Сада
ЛЕНИНГРАД
1930.

Ленинградский Областлит № 60992. Тираж 1000 экз. 8 лист. Заказ № 1145.

Тип. Гидрограф. Управл. Управл. В.-М. Сил РККА. Ленинград, зд. Гл. Адмиралтейства.

581.944 Y12f v.1 3 стр. 2

19. Сем. Liliaceae.

1. Растения с ясно развитыми, не бывающими чешуевидными листьями. В случае если растение цветет до появления листьев, цветы его б. или м. крупные, окрашенные, бросающиеся в глаза . . . . . 3.
Растения с небольшими чешуевидными, перепончатыми листьями, в пазухах которых расположены видоизмененные стебли — филлокладии, напоминающие листья. Если филлокладии расположены одиночно, то они плоские, жесткие, листовидные, если же пучком, то они узкие, часто нитевидные. Цветы мелкие, зеленовато-белые, б. ч. однополые и двудомные. Плод — ягода . . . . . 2.
2. Стебли б. ч. разветвленные, часто лазящие, с расположенными пучками нитевидными или узко-линейными филлокладиями. Цветы одиночные или по несколько в основании узкой, листовидной веточки. Тычинок — 6 свободных. Растения большею частью с отмирающей на зиму надземной частью . . . Asparagus L. (12).
— Стебли б. ч. не разветвленные или слаборазветвленные. Филлокладии одиночные, широкие, плоские, жесткие, вечно-зеленые. Цветы одиночные или пучком на плоской листовидной поверхности филлокладия, в пазухе недоразвитого листочка. Тычинок 3, сросшихся в кувшинчатую трубку. Растения на зиму не отмирающие, образующие заросли . . . . . Ruscus L. (13).
3. Листочки околоцветника б. ч. до середины сросшиеся . . . 4.
— Листочки околоцветника свободные, а если сросшиеся, то лишь в самом основании . . . . . 8.
4. Растения, снабженные корневищем, с хорошо развитым стеблем без прикорневых листьев или с прикорневыми листьями. Плод — ягода 5.
— Растения снабженные луковицей или луковицеобразным клубнем. Листья всегда прикорневые. Плод — коробочка . . . . . 6.
5. Растения без прикорневых листьев. Цветоносный стебель хорошо развит с б. или м. крупными, овальными или овально-ланцетными, расположенными в два ряда листьями. Цветы одиночные или же их несколько, повислые в пазухах листьев. Околоцветник трубчатый зеленовато-белый . . . . . Polygonatum Tourn. (14).
— Растения с 2 или 3 широкими, эллипсовидными прикорневыми листьями, окруженными в основании вместе с цветоносным стеблем перепончатыми, влагалищными листьями. Цветоносный стебель безлистный, несущий однобокую кисть шаровидно-колокольчатых, белых, душистых цветов . . . . . Convallaria L. (15).
6. Цветы прикорневые, в числе 1 — 5, развивающиеся ранней весной или осенью б. ч. до образования листьев. Околоцветник крупный,

розоватый или лиловатый, с длинной трубкой. Завязь расположена у самой земли. Листья ланцетные. Растения с луковицеобразным клубнем, окруженным черными или бурыми влагалищами отмерших листьев . . . . . Colchicum L. (1).

— Цветы образуют кистевидное соцветие и расположены на цветоносном стебле. Листья линейные. Растения снабжены луковицей . . 7.

7. Венчик трубчато-колокольчатый с закрытыми или более или менее раскрытыми, но не отвороченными зубцами его отгиба и без перехвата под зевом. Тычинки приросшие нижней частью нитей к трубке, кажущиеся прикрепленными в зеве околоцветника, концами своих пыльников доходящие почти до его края и часто выставляющиеся наружу . . . . . Bellevalia Lap. (10).

— Венчик шаровидный или удлиненно-овальный, синий, лиловый или зеленоватый, у зева всегда суженный, с 6-зубчатым часто отвороченным отгибом . . . . . Muscari (L.) Mill. (11).

8. Растения снабженные коротким корневищем, часто с утолщенными цилиндрическими корнями . . . . . 9.

— Растения, снабженные луковицей . . . . . 11.

9. Цветоносный стебель б. или м. густо облиственный. Соцветие — густая, длинная кисть с белыми перепончатыми прицветными листьями. Околоцветник желтый или белый. Тычинки неровные, наклоненные вниз и у верхушки согнутые; нити у их основания расширенные . . . . . Asphodeline Rchb. (2).

— Цветоносный стебель безлистный. Прикорневые листья линейные или узко-ланцетные . . . . . 10.

10. Соцветие метельчато-ветвистое, немногоцветковое. Околоцветник белый, простертый, его листочки с 3—7 жилками. Тычинки короче околоцветника . . . . . Anthericus L. (4).

— Соцветие — густая, многоцветковая кисть. Околоцветник белый или желтый, колокольчатый. Листочки околоцветника с 1 жилкой или лишь у основания с 3—5 жилками. Тычинки длиннее околоцветника . . . . . Eremurus MB. (3).

11. Цветы одиночные или собраны кистью . . . . . 13.

— Цветы в соцветии в виде шаровидного или полушаровидного зонтика, окруженного до распускания двумя верхушечными, часто перепончатыми и в этом случае опадающими, верхушечными листьями . 12.

12. Цветы крупные (до 20 мм дл.) сидящие на длинных (до 50 мм дл.) цветоножках, в месте прикрепления цветка дисковидно-расширенных и окрашенных в темно-фиолетовый цвет. Листочки околоцветника мясистые, с перламутровым блеском, с 3—7 жилками, у нашего вида белые с зеленовато-красным оттенком; наружные лепестки уже внутренних. Листьев четыре до 50 см длины и 10—12 мм ширины. Тычинки вдвое короче околоцветника. Растения — без чесночного запаха . . . . . Nectaroscordum Lindl. (7).

— Цветы мелкие, никогда не достигающие размеров предыдущего рода. Цветоножки дисковидно расширены не бывают. Листочки околоцветника мясистыми не бывают, с одной жилкой, внутренние и внешние одной ширины . . . . . Allium L. (6).

13. Цветоносный стебель несет несколько ланцетно-эллиптических или линейно-ланцетных листьев. Цветы обычно одиночные, крупные, б. ч.

ярко-окрашенные. Тычинки с тонкозаостренными нитями и прикрепленными своим основанием стоячими пыльниками. Луковицы покрыты бурыми, сухими влагалищными чешуями, с внутренней стороны б. ч. в различной степени волосистыми . . Tulipa L. (8).

— Цветоносный стебель безлистный или же он несет небольшое количество, 1 — 3 маленьких листочков, часто сближенных под самым соцветием . . . . . 14.

14. Цветы интенсивно желтые. Листочки околоцветника желтые с зеленой полоской на наружной стороне лепестка. Соцветие короткая кисть, б. ч. окруженная сближенными узкими, стеблевыми листьями . . . . . Gagea Salisb. (5).

— Цветы белые (редко желтоватые Ornithogalum pyrenaicum), или голубые, расположенные в пазухах небольших прицветников . . . . 15.

15. Тычиночные нити плоские. Листочки околоцветника белые, снаружи с зеленой полоской или совсем белые, редко желтоватые . . . . . Ornithogalum L. (10).

— Тычиночные нити у основания стреловидно-расширенные. Листочки околоцветника голубые или синие, (иногда розовые и белые) . . . . . Scilla L. (9).

I. **Colchicum** (Tourn.) L.

1. Цветет ранней весной (февраль — март), почти одновременно появляются и линейно-ланцетные голые, иногда реснитчатые листья (6 — 8 мм шир.). Цветы в числе 1 — 8, розово-фиолетовые, очень редко белые, околоцветник колокольчатый. Тычинки в половину короче лепестков, тычиночные нити к основанию утолщенные, часто волосистые. Пыльники фиолетово-бурые. Луковица маленькая, 13 — 20 мм длины . . . . . C. Biebersteinii Rouy (1).

— Цветет осенью (август — сентябрь), листья и плоды развиваются весной. Листья широко-ланцетные (15 — 25 мм шир.). Цветы в числе 1 — 5, розоватые. Тычиночные нити в $2^1/_2$ раза короче лепестков, у основания всегда голые. Пыльники желтые. Луковица крупнее предыдущей, 25 — 30 мм дл. . C. umbrosum Stev. (2).

1. **Colchicum Biebersteinii** Rouy (Bull. Soc. Bot. d. France LII (1905) 644).

Стефанов (1926) 36. — Вульф. (1929) 64.

Syn. *C. bulbocodioides* M. Bieberstein non Brot, I (1808) 293. — Steven (1829) 71; (1857) 345. — Kunth IV (1833) 144. — Rehmann (1875) 394. — Шмальгаузен II (1895) 510. — Агеенко (1897) 91. — *C. vernum* Pallas (1795) 50; (1803) 213. — Georgi (1800) 923. — Clarke (1810) 740. — *C. montanum* L. (s. str.) — Leveillé (1842) 166. — Boissier V (1867) 164. — Trautvetter (1884) 283. — Зеленецкий (1906) 399. — Мищенко (1907) 15. — Фомин и Воронов I (1909) 222. — Федченко и Флеров (1910) 227. — Мищенко (1912) 111. — Слудский (1917) 69. — Талиев (1927) 89. — Дзевановский (1928) 104.

Exsicc. Callier Iter. taur. II № 214.

Hab. В степях и на плотно-песчаных почвах. Цв. I-III. Пл. V. — **St.** Эскандери, между Симферополем и Евпаторией (Соколовская!). Ярылгач, бл. оз. Сасык (Морозова!). — **St. K.** Керчь (Клопотов!). — **Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Между Зуей и Бурульчей (Паллас!). Между Карасубазаром и Зуей (Цырина!). — **Ju.** Судак (Стевен, Кальe!). Коктебель (Юнге!). Карадаг (Невский!).

Ar. geogr.: М. Азия (Смирна, Вифиния), южн. Фракия (Дедеагач, Константинополь, Галлиполи), Болгария, Добруджа (Баба-даг), южн. Россия (южн. Бессарабия, юго-зап. ч. Херсонск. губ., Александровский у.).

Примеч. Своеобразность Крымских представителей этого вида, была отмечена еще М. Биберштейном, выделившим их в особый вид *C. bulbocodioides* М. В. Впоследствии Boissier совершенно неправильно объединил этот вид с западно-европейским *C. montanum* L., вследствие чего это название и, вызванное им полное затемнение происхождения описываемого вида, утвердилось с тех пор в ботанической литературе. Лишь в 1905 г. Rouy разобрался в номенклатуре этого вида, и указал, что Линней свое обозначение дает лишь для экземпляров из Испании и Швейцарии, указывая на осеннее цветение этого вида. В дальнейшем вокруг этого названия создалась чрезвычайная номенклатурная путаница. Как в настоящее время выяснено название *C. montanum* должно быть сохранено лишь для вида, распространенного только в Испании и Португалии. Название данное Биберштейном своему виду должно быть также оставлено, т. к. четырьмя годами до него Бротерус дал это же название португальскому виду, который в настоящее время относят к роду Merendera, под названием *Merendera bulbocodioides* (Brot.) Steud.

Вследствие этого Rouy заменяет наименование этого вида новым—*C. Biebersteinii* Rouy. В таком объеме этот вид является чисто восточно-средиземноморским, будучи распространен в М. Азии, Балканском пол., к северу от Фракии, в южн. России и в Крыму. На Кавказе его нет и все указания для последнего являются ошибочными. Указанной точки зрения придерживается и Стефанов в своей монографии рода Colchicum.

По данным последнего доли околоцветника, начиная от места сращения, имеют 20 мм длины и 2—7 мм ширины. Веленовский (Fl. Bulgar.) дает размеры для первых 20—22 мм, для вторых 5—8 мм. В моем материале длина долей околоцветника варьировала между 18—22 мм длины и 5—8 мм ширины.

Стевен (1857) указывает на разницу между крымскими и одесскими экземплярами: «Nostro laciniae corallinae plerumque angustiores et acutiores quam Odessano [1])». Измеренные мною доли околоцветника с экземпляров (Герб. Гл. Бот. Сада), собранных бл. Одессы Палласом, Бессером и Нордманном имели 21—22 мм длины и 5—7 мм ширины.

Стефанов указывает на близость *C. Biebersteinii* к *C. serpentinum* Woron. и *C. nivale* Boiss. et Huet. Первый вид является эндемичным малоазийским видом, распространенным в Киликии; он занимает среднее положение между *C. tauri* Siehe (Сирия, Анатолия, Армения) и *C. Biebersteinii*. Второй вид распространен в Персии и М. Азии (Армения) и в свою очередь является связующим звеном между *C. Biebersteinii* и *C. Szovitsii* F. M., распространенным в Персии и на Кавказе. Для Крымских экземпляров очень характерно чрезвычайно раннее цветение—с января до марта, совершенно не гармонирующее с современными климатическими условиями районов произрастания этого вида в Крыму. Стефанов подразделяет род Colchicum на более древний и примитивный подрод — Archicolchicum, к которому относится и *C. Biebersteinii*, и более поздний — Eucolchicum, к которому относится в числе других и второй крымский вид этого рода *C. umbrosum*.

2. **Colchicum umbrosum** Stev. (Nouv. Mem. Mosc. VII (1829) 268).

Steven l. c.—Kunth IV (1833) 143.—Léveillé (1842) 166.—Steven (1857) 345.—Ledebour IV (1841) 204.—Boissier V (1867) 162.—Rehmann (1875) 307.—Lespinasse (1880) 386.—

---

[1]) Мищенко (l. c.) ссылаясь на это указание Стевена ошибочно его переводит: «листочки околоцветника у Крымских экземпляров шире, чем у одесских». (Разрядка моя).

Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II (1895) 510.—Вебер (1899) 43.—Fedtschenko (1904) 1193.—Гольде (1906) 161.—Зеленецкий (1906) 399.—Криштофович (1907) 159.—Мищенко (1907) 15; (1912) 109.—Фомин и Воронов I (1909) 222.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Aschersohn u. Graebn. Synops. III. 21.—Талиев (1927) 98.—Дзевановский (1928) 117; (1929) 110.

Syn. *C. autumnale* Габлицль (1785) 122.—M. Bieberstein I (1808) 292 (pr. parte quoad pl. tauricam).—Clarke I (1810) 544.—Steven (1829) 262—non L.—*C. arenarium* β *tauricum* K. Gawl. Bot. reg. (1821) t. 541 (sec. Boiss.).

Hab. В тенистых лесах. Цв. VIII-IX. Пл. V-VI. — **Qu.** Тотайкой бл. Симферополя (Кузнецов!). Аргин, Симферопольск. у.— **Fa.** От Байдарской долины (Биберштейн) до Таушан-Базара (Вульф!).—**Ja.** Ай-Петри (Андреев!). Чатырдаг (Графф!).—**Ju.** От Балаклавы (Габлицль!) и Ласпи (Федченко!) до Никиты (Вульф!).

Ar. georg.: Кавказ (S. K., S. D.-K., S. T.-N., S. P., S. Jb., S. S.-K.), М. Азия (Амасия, Трапезунд, Пафлагония, Курдистан).

Примеч. Длина лепестков у Крымских экземпляров 27—28 мм, ширина 7—8 мм; длина листьев 140—170—(300) мм, ширина 15—25—(56) мм.

II. **Asphodeline** Rchb.

1. Листья линейные 4—6 мм ширины. Соцветие не очень густое. Цветы крупные 25—30 мм дл., лепестки желтые с зеленой полоской по середине. Прицветники пленчатые, короче цветов, но более длинные, чем цветоножки. Коробочка 12—15 мм дл. Корни мясистые . . . . . A. lutea Rchb. (1).

— Листья шиловидные 1—2 мм ширины, очень густо расположенные у основания стебля. Соцветие очень густое, серебристое от прижатых, превышающих и покрывающих цветы пленчатых прицветных листьев. Цветы мельче, 15—20 мм дл., лепестки белые с зеленой полоской. Коробочки мельче, 9—10 мм дл. Корни тонкие . . . . . A. taurica (Pall.) Kunth. (2).

1. **Asphodeline lutea** Rchb. (Fl. Germ. exc. (1830) 116).

Kunth IV (1833) 561.—Ledebour IV (1841) 193.—Steven (1857) 342.—Boissier V (1867) 316.—Rehmann (1875) 394.—Пачоский (1889) 66.—Шмальгаузен II (1895) 484.—Левандовский (1897) 95.—Талиев (1899) 42; (1900) 63, 100, 144, 150, 151.—Пуринг (1900) 196, 195.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) 1, 4; 11, 5; IV, 8.—Гольде (1906) 161.—Буш и Воронов (1907) 35.—Криштофович (1908) 11.—Талиев (1908) 43, 82.—Фомин и Воронов I (1909) 225.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Aschers. et Graebn. Synops. III. 40.—Мищенко (1912) 120.—Поплавская (1925) 7.—Иваненко (1925) 18.—Станков (1926) 27, 46, 70, 71.—Дзевановский (1928) 110.—Талиев (1927) 98.—Поплавская (1928) 385.

Syn. *Asphodelus luteus* L.—Hablitzl (1785) 116.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 906 (excl. pl. sib.).—Pallas (1803) 70, 92, 114, 115.—M. Bieberstein I (1808) 279.—Clarke (1810) 789.

Hab. Открытые горные склоны, выступы скал, Цв. IV, V. Пл. VI, VII.—**Qu.** Чатал-Кая (Буш). Бл. Карасубазара (Левандовский!). г. Агермыш (Левандовский!)—**Fa.** От Байдарской дол. (Паллас!) вплоть до Таушан-Базара (Исполатов!).—**Ja.** Яйла между Никитой и Гурзуфом (Федченко!).—**Ju.** От Херсонеса и Георгиевского мон. (Паллас!)—вплоть до Алушты (Стевен!). Судак (Траутфеттер!).

Ar. georg.: Италия, побережье Адриатического моря, Далмация, Герцеговина и Монтенегро, Балканск. пол.—Болгария, Добруджа, М. Азия, Кавказ (St.-N., S. K., S. P., S. S.-K., S. Jb., St. Tr.), Сирия, Алжир.

2. **Asphodeline taurica** (Pall.) Kunth. (Enum. IV (1843) 561).

Kunth. l. c.—Ledebour IV (1841) 193.—Steven (1857) 342.—Boissier V (1867) 318.—Rehmann (1875) 382, 391.—Lespinasse (1880) 385.—Пачоский (1889) 65.—Шмальгаузен II (1895) 484.—Левандовский (1897) 95.—Талиев (1900) 109, 110, 113, 120, 122, 150.—Пуринг (1900) 192, 197.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) I, 3; II, 5; III, 4; IV, 6; (1905) 565.—Зеленецкий (1906) 404.—Фомин и Воронов I (1909) 225.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Мищенко (1912) 123.—Aschers. et Graebn. Synops. III. 40.—Пачоский (1915) 151.—Яната (1916) 14, 22, 41.—Слудский (1917) 69.—Пачоский (1923) 37.—Цырина (1925) 90.—Станков (1926) 70, 71.—Талиев (1927) 98.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1928) 107, 116.—Поплавская (1928) 385.

Syn. *Asphodelus tauricus* Pallas (1795) 50; (1803) 211.—Georgi (1800) 906.—M. Bieberstein I (1808) 279.—Clarke (1810) 739.—K. Koch (1848) 368.—Radde (1854) 231.

Exsicc. Fl. cauc. exsicc. N-29.

Hab. На каменистых местах и скалах. Цв. IV, V. Пл. VI, VII.—**St. T.** Ак-Мечеть (Браунер!). Караджа; Джангуль; Кармыш-Кипчак (Дзевановский!).—**Qu.** Предгорья от Севастополя и до Карасубазара, г. Агармыш и Феодосии.—**Fa.** г. Чучель, г. Черная (Вульф!) Саламляр (Ваньков!).—**Ja.** Яйла над м. Сарыч (Буш!). Бабуган-Яйла, Дипла (Вульф!).—**Ju.** От Георгиевского мон. и Балаклавы (Федченко!) до Ялты (Гольде!). Дол. р. Ворон; между Кутлаком и Ай-Серезом (Васильев). Судак (Траутфеттер!). Карадаг (Слудский!). Коктебель (Буш!).

Ar. georg.: Греция, Болгария, Кавказ (S. K. St.-N., S. P.), Мал. Азия.

Примеч. Зеленецкий (l. c.) указывает на нахождение им бл. Симферополя карликового экземпляра: «pumila, caule 14 mm alto, gracili et tenui, foliis angustioribus et brevioribus, bracteis pedicellis aequantibus».

III. Eremurus M.B.

1. Цветы желтые или к верхушке лепестков буроватые. Коробочка шаровидная. Семена одноцветные, коричневые . . . . . E. spectabilis M.B. (1).

— Цветы белые с зеленой полоской по середине. Коробочка заостренная. Семена серые с черными пятнами и буро-красными полосками . . . . . E. tauricus Stev. (2).

1. **Eremurus spectabilis** M. B. (Cent. pl. rar. ross. II (1810) t. 61).

M. Bieberstein III (1808) 269; l. c. (1810) t 16. excl. syn. et pl. inder.).—Steven (1832) 252.—Kunth. IV (1833) 554.—Regel (1873) 425.—Юнге (1906) 61.—Fedtschenko (1909) 24 (excl. syn. *E. tauricus*).—Фомин и Воронов I (1909) 223.—Федченко и Флеров (1910) 229.—Мищенко (1912) 27.—Талиев (1927) 98.

Syn. *E. spectabilis* M B. f. *typicus* Regel (1873) 425.—Fedtschenko (1909) 38.—f. *caucasicus* Lallem. sec. Fedtschenko l. c.—*E. caucasicus* Stev.—Ledebour IV (1841) 190.—K. Koch (1848) 370).

Icon. M. Bieberstein Cent. pl. rar. ross. l. c. tab. 61.

Hab. На скалах, горных осыпях. Цв. V, VI.—**Fa.** г. Черная (Дзевановский!).—**Ju.** Бл. Ялты, Штангеевская тропа (Гольде sec. Мищенко!). Коктебель под скалами Карадага (Юнге!).

Ar. georg.: Донская обл., Урал (Оренбург), Кавказ (S. T., S. D.-K., S. T.-N., S. P., St. Tr., S. S.-K., X. A., S. L.), Туркестан (Копетдаг), Персия, М. Азия.

Примеч. Стевен (1857) не указывает этого вида для Крыма, считая что Крыму свойствен исключительно *E. tauricus*. Про типичного же *E. spectabilis*, которого он называет *E. caucasicus*, он пишет (p. 342); «in Tauria non provenit, quamvis a Kochio citatur».

Это последнее указание Коха, сделанное на основании экземпляра собранного Рёгнером, было видимо единственным для Крыма, т. к. М. Биберштейн (l. c.), приводя его для Крыма, ссылается на Стевена: «in Tauriae maximae meridionalis rupestribus reperit D. Steven». А последний, как мы видели, приводил для Крыма, как уже указано, лишь *E. tauricus*.

Первое указание на нахождение типичного *E. spectabilis* в Крыму принадлежит Юнге (l. c.), который дает следующее описание этого местонахождения: «это красивое растение встречено мной в Коктебеле в одном только месте, хотя здесь в довольно большом количестве, именно под вершинными остроконечными скалами Коктебельских гор (Карадага). Как раз на этих местах довольно подробно останавливается В. И. Талиев в своей Флоре Крыма, и надо удивляться, что он проглядел такое крупное растение, цветочная стрелка которого достигает подчас человеческого роста (я находил экземпляры около $2^1/_4$ арш. высотой). Мои экземпляры собраны 22 мая, когда в общей массе растение уже отцвело. Период цветения его очень короток. Как особенность Коктебельских растений отмечу их очень широкие листья, достигающие иногда до 5 сант. и более, и очень слабую шероховатость краев последних, совершенно незаметную на живых растениях, и лишь после сушки слабо проявляющуюся на некоторых листьях».

Определения Юнге были проверены монографом рода Eremurus О. Федченко, которая (l. c. 38) указывала: «es gehört warscheinlich hierher auch die Pflanze aus der Umgebung von Koktebel (bei Theodosien, in der Krim) die wegen ihren ungefleckten braunen Samen, nicht zu folgenden (v. tauricus) Varietät passt und, nach schriftlichen Mittheilung des Sammlers A. Junge, gelbe Blüthen hat», и дальше в списке: «Im Jahre 1906 bekam ich die Pflanze von Koktebel zu sehen und konnte mich ueberzeugen dass meine Vermuthung richtig war. In demselben Sommer blühte sie auch in meinem Garten».

Кроме этого указания имеется еще определение Мищенко (l. c.) экземпляров собранных Гольде у Штангеевской тропы бл. Ялты. Вполне уверенным в определении этих экземпляров Мищенко не был, т. к. он пишет: «т. к. я не имел живых экземпляров, то следуя монографу, изучавшему раньше меня вид и в культуре, отношу к *E. spectabilis* и экземпляры Гольде, хотя повторяю, что все эти экземпляры имеют листья гладкие по краям, а не шероховатые».

Я имел экземпляр, переданный мне в 1919 году в живом состоянии, тогда студентами Дзевановским и Гунали, собравшими его, и одновременно еще несколько особей, на склоне г. Черной бл. Козьмо-Демьяновского мон. 19. VI. 1919 г. в цветущем состоянии. По исследовании экземпляр этот оказался несомненно типичным *E. spectabilis* с характерными желтыми цветами. Ширина его листьев колебалась между 1—2 сантим. Что же касается шероховатости краев листьев, то она здесь, также как и на Коктебельских экземплярах очень слабо выражена, при чем некоторые листья и даже участки тех же листьев, гладкие, тогда как другие слабо шероховатые.

Таким образом, или этот признак не является характерным, или прав Мищенко предполагающий (l. c.), что Крымские экземпляры представляют из себя переходную форму, объединяющую крымскую и кавказско-азиатскую расы.

2. **Eremurus tauricus** Stev. (Bull. Mosc. IV (1832) 253).

Steven (1832) 253; (1834) 97. t. 7—Ledebour IV (1841) 191,—Steven(1857) 342.—Boissier V (1867) 322.—Rehmann (1875) 394.—Шмальгаузен II (1895) 485.—Талиев (1900) 176.—Aschers. et Graebn. Syn. III. 43.—Фомин и Воронов I (1909) 226.—Мищенко (1912) 129.

Syn. *E. spectabilis* MB. f. *tauricus* Lallem. in. Ind. sem. h. Petrop. (1846) 68.—Regel (1873) 426.—Fedtschenko (1909) 38.—Федченко и Флеров (1910) 229.—Ростовцев (1915) 95.—Станков (1926) 72.— Талиев (1927) 98.—Васильев (1928) 21.

Icon. Steven (1834) tab. 7.

Hab. В скалах и на каменистых местах в горах. Цв. V, VI. Пл. VII.—**Ja.** Гурзуфское седло (Вульф!).—**Ju.** Над Ориандой и Никитой (Стевен!). Ставри-Кая (Станков!). Бл. Ялты (Ростовцев!). Новый Свет, бл. Судака (Васильев!).

Примеч. Эндемичный вид, очень редко встречающийся в Крыму. Первоначально был описан Стевеном по экземплярам пересаженным татарами д. Никита в свои сады: «prima vice florentem vidi apud tatarum rusticum pagi Tauriae littoralis Nikitae, qui plantae specie captus illam e rupibus subalpinis ubi sponte crescere docuit, in hortulum suum transplantavit. Rara est debet cum mihi, toties montium juga per varios calles percurrenti, nunquam obvia nec ab allies plantarum studiosis reperta fuerit».

О. Федченко, монографически обработавшая весь род, относит и описываемый вид к *E. spectabilis* в качестве его разновидности. Я восстанавливаю самостоятельность этого вида, так как он отличается целой совокупностью признаков от *E. spectabilis*, хотя вполне согласен с Мищенко, что *E. tauricus* надо рассматривать, как производное общей с *E. spectabilis* прародительской формы.

Отнесение *E. tauricus* Реманном (l. c.) к сорной растительности виноградников Южного Берега Крыма основано несомненно на ошибке, так как этот вид растет лишь в верхних зонах хребта и даже на самой Яйле. Быть может здесь имело место смешение с видами рода Ornithogalum. Если бы это было действительно так, то это растение не представляло бы такой редкости, как это сейчас есть. Весьма возможно, что указание Коха *E. spectabilis* для Крыма по сборам Рёгнера следует отнести к *E. tauricus*, так как О. Федченко (l. c. 30) видела экземпляр Рёгнера, собранный в 1850 г., из гербария Венского естеств.-истор. музея, который должен быть отнесен к этому последнему виду. Хотя с другой стороны нахождение Гольде *E. spectabilis* на Штангеевской тропе бл. Ялты (см. прим. к этому виду), т. е. как раз над Ориандой, где жил Рёгнер, говорит за возможность нахождения им и этого вида.

IV. **Anthericus** L.

1. **Anthericus ramosus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 310.

Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 907.—Ledebour IV (1841) 195.—Steven (1857) 342.— Boissier V (1867) 328.—Шмальгаузен II (1895) 483.—Талиев (1900) 115, 123, 125.—Fedtschenko (1904) 1196.— Буш (1905) VIII.— Зеленецкий (1906) 404.—Фомин и Воронов I (1009) 226.—Федченко и Флеров (1910) 230.—Aschersohn et Graebner Synops. III. 48.—Талиев (1910) 3, 4, 7.—Мищенко (1912) 133.—Ростовцев (1915) 95.—Яната IV (1916) 11.—Котов (1926) 92—Дзевановский (1928) 103, 115; (1929) 110.

Syn. *Phalangium ramosum* Poir.—Kunth IV (1833) 594.

Exsicc. Callier It. taur. III 1900. № 789.

Hab. На каменистых местах. Цв., пл. VI-VII.—**Qu.** От Мангуб-Кале и Бахчисарая до Симферополя и окрестн.; бл. Карасубазара, г. Ак-Кая-Чегер около Тат. Когея (Дзевановский!).—**Ja.** Ай-Петри (Литвинов!).—**Ju.** От Фороса (Гольде!) до Никиты (Пачоский!).

Ar. geogr.: Средн. Европа (до южн. Швеции и Дании на севере), Франция, Пиренейск. пол., Сев. Италия, Сев. Балканск. пол., Европ. Россия преим. в средней полосе (на юге до южной границы островных лесов), реже к востоку, (до Рязанск. и Саратовск. губ.), Кавказ, (S. K. S. T., S. Jb.).

Примеч. Встречающиеся наравне с типичной формой экземпляры, соцветие которых не разветвленное, а простое, выделяемые многими авторами в v. *simplex* Klinggr., представляют из себя модификацию систематического значения не имеющую.

V. **Gagea Salisb.**

1. Луковица всегда одиночная, оплетенная грубыми корневыми мочками. Семена плоские, сплюснутые, треугольные. Стеблевые листья всегда очередные . . . . . 12.
— Луковиц одна, две или три. Семена не сплюснутые, округлые, не бывают плоскими. Стеблевые листья очередные или почти супротивные, в этом случае их только два . . . . . 2.
2. Помимо главной луковицы имеются еще и придаточные одна или две луковицы. Прикорневых листьев 1 или 2 . . . . . 3.
Луковица одна, придаточных луковиц не образуется. Прикорневой лист один . . . . . 10.
3. Луковицы три: одна сморщенная более крупная у основания стебля и две придаточных, выходящих из покровов главной луковицы, горизонтальных, на коротких ножках, особенно заметных у меньшей придаточной луковицы. Прикорневой лист обычно один, 1—$3^1/_2$ мм ширины. Стеблевых листьев два сближенных, из них нижний до 6 мм ширины. Цветы обычно 10—13 мм длины . . . . . G. transversalis Stev. (8).
— Луковиц две вертикально расположенных: одна большая, другая придаточная, значительно меньше первой; стебель выходит между этими двумя луковицами . . . . . 4.

4. Придаточная луковица очень маленькая, сидит на коротком стебельке. Прикорневой лист, вследствие редукции второго листа, один, линейный или узко-ланцетный. Соцветие б. ч. ветвистое, расположенное на общей ножке отдельно от единственного стеблевого листа с ясно заметным междоузлием, (на цветоножках имеются прицветные листья, которые не следует смешивать со стеблевыми листьями) . . . . . G. minima K. Gawl. (6).
— Придаточная луковица крупнее чем у предыдущего. Непосредственно у основания соцветия два, почти супротивных стеблевых листа или же ниже разветвления соцветия имеется вполне ясное междоузлие, тогда стеблевых листьев несколько (более двух) и они очередные . 5.
5. Стеблевых листьев 2, почти супротивных. Прикорневые листья ланцетные или линейные . . . . . 6.
— Стеблевых листьев более двух, очередно расположенных. Прикорневые листья почти нитевидные . . . . . 9.
6. Прикорневых листьев 2, часто вследствие редукции второго листа, свернутых в полую трубку. Один из стеблевых листьев почти в половину короче другого. Цветоножки очень длинные, до 4 раз длиннее цветов . . . . . G. fistulosa K. Gawl. (7).
— Прикорневых листьев всегда 2, плоских или килеватых, не бывающих свернутыми в трубку. В пазухах стеблевых листьев часто имеются луковички (иногда прорастающие на самом растении) . . . 7.
7. Меньшая луковица сетчато-морщинистая (часто очень не ясно). Прикорневые листья узкие, килеватые и желобчатые . . . . 8.
— Меньшая луковица глубоко ямчато-морщинистая, покрытая грубыми черно-бурыми влагалищами. Прикорневые листья ланцетные, плоские, без киля. Листочки околоцветника широко-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, лишь на самом кончике заостренные . . . . . G. Granatelli Parl. (3).
8. Лепестки длиннее 15 мм (обыкновенно 17—18 мм), не шире 2 мм, почти одинаковой ширины на всем своем протяжении, оканчиваются сильно заостренным кончиком, ясно отогнутым назад. Опушение лепестков и цветоножек редкое . . G. arvensis Dumort. (1).
— Лепестки короче и шире предыдущего, обыкновенно 10—13 мм длины, 3—$4^1/_2$ мм ширины, туповатые, суженные к обоим концам, т. к. наиболее широкое место приходится в середине лепестка. Опушение лепестков и цветоножек, в особенности у основания цветка, густое, часто беловойлочное . . . . . G. dubia Terrac. (2).
9. Растение 3—7 см высоты, за исключением цветоножек, голое или опушенное. Соцветие с 1, чаще 2—3, очень редко 4, интенсивно желтыми цветами. Цветы 10—13 мм (лишь в одиночных случаях до 15 мм) длины, на коротких цветоножках (3—6 мм, очень редко до 12 мм длины). Лепестки у основания довольно густо опущенные, на остальном их протяжении голые или с редко расположенными волосками. Столбик и тычинки на $^1/_3$ короче лепестков . . . . . G. Callieri Pasch. et Misc. (4).
— Растения 7—17 см длины, редко голые, б. ч. с очень редкими одиночными волосками. Меньшая луковица мелко-бугорчатая. Соцветие кистевидно-дихотомически разветвленное с 2—5, редко 1, цветками, на длинных цветоножках (15—30 мм длины). Цветы

8—12 мм длины, лепестки светло-желтые, туповатые, трехнервные. Тычинки и столбик почти достигают длины лепестков . . . . . G. amblyopetala Boiss. et Heldr. (5).

10. Стебель в 2—3 раза длиннее соцветия. Цветоножки после цветения прямые . . . . . 11.

— Стебель в 4—8 раз длиннее соцветия (6—18 см длины). Прикорневой лист узко-ланцетный (2—5 мм ширины), без киля и без колпачка на своей верхушке. Цветы б. ч. многочисленные (1 до 18). Цветоножки после цветения книзу загнутые. Листочки околоцветника 6—12 мм дл., кверху и к основанию суженные, внутри желтоватые, снаружи часто желтовато-красноватые . . . . . G. erubescens Schult.

11. Растения 10—30 см высоты. Прикорневой лист широко-ланцетный 7—8—(10) мм ширины, на верхушке сразу стянутый в колпачек. Нижний стеблевой лист ланцетный или широко-ланцетный, бывает до 8 мм ширины. Цветов 1—7. Листочки околоцветника 10—16 мм длины. Тычинки доходят до половины длины лепестков . . . . . G. lutea K. Gawl. (9).

— Растения 3—13 см высоты. Прикорневой лист узко-линейный, трехгранный, иногда нитевидный (1—$1^1/_2$ мм, редко до 2 мм ширины). Цветов 1—4. Листочки околоцветника 10—14 мм длины, желтые, снаружи зеленоватые, только к верхушке суженные. Тычинки доходят до $^2/_3$ длины лепестков . . . . . G. pusilla R. et S. (10).

12. Стеблевые листья линейные $1^1/_2$—2 мм ширины. Околоцветник с листочками линейно-ланцетными, до 20 мм длины, сильно заостренными, в особенности при плодах, часто опушенными, снаружи зеленоватыми. Цветоножки пушистые. . G. taurica Stev. (12).

— Все листья нитевидные, расположенные по всему стеблю; у основания стеблевых листьев заметные утолщения, вызываемые нахождением луковички в пазухе листа. Листочки околоцветника туповатые, книзу суженные, б. ч. голые. Стебель опушенный, тонкий нитевидный с одним или 2—3 цветками, в последнем случае разветвления стебля начинаются в его нижней трети . . . . . G. bulbifera R. et S. (13).

1. **Garea arvensis** Dumort. (Fl. Belg. (1827) 140).

Kunth. IV (1833) 24.—Ledebour IV (1841) 141.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 335.—Boissier V (1867) 205.—Lespinasse (1880) 385, 394.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Пуринг (1900) 194.—Fedtschenko (1904) 1193.—Зеленецкий (1906) 400.—Гольде (1906) 161.—Фомин и Воронов I (1909) 231.—Федченко и Флеров (1910) 293.—Мищенко (1908) 07; (1912) 160.—Сарандинаки (1916) 211.—Талиев (1927) 100.—Дзевановский (1928) 104. 113, 115.

Syn. *Ornithogalum luteum* L.—Pallas (1795) 49; (1803) 166.—*O. villosum* MB. I (1808) 274. — *O. proliferum* Pallas (1795) 49 (sec. M. B.).—Georgi (1800) 905.—Clarke (1810) 743.

Exsicc. It. taur. II. №-329.

Hab. На полях, лугах, вдоль дорог, в речных долинах, реже на лесных полянах. Цв. I-IV.—**St.** Между Сарабузом и Кара-Киат, старое русло Салгира (Кузнецов!).—**Qu.** Дол. р. Альмы (Зеленецкий!). Окр. Симферополя (Мокржецкий!). Дол. р. Мал. Карасу (Цырина!). Феодос. лесничество, Лысая гора (Сарандинаки!).—**Ja.** Ай-Петринск. Яйла (Гольде!) Чатырдаг (Паллас!). Бабуган-Яйла (Штеккер!).—**Ju.** Херсонес (Леспинас!). Ливадия (Гольде!) Никитск. Сад. (Станков!). Бл. Судака, Карагач (Кальe!).

Ar. geogr.: Средн. и Юж. Европа от Дании, Южной Швеции, Ср. и Юж. Россия, Кавказ (St. A., St. K., S. T., S. Jb., S. S.-K., X. A.). Сев. Африка, М. Азия, Персия, Туркестан.

Примеч. G. arvensis представляет из себя вид средиземноморского происхождения, широко распространившийся в Европе. В пределах средиземноморской области он встречается наиболее часто в ее западной части, постепенно редея к Востоку. Здесь же, хотя и имеется эта типичная форма, но помимо того появляется, как это установил Terraciano особая форма, выделенная им в особый вид *G. dubia* Terraciano, которая в будущем по всей вероятности совершенно вытеснит в восточной части Средиземноморской области типичную *G. arvensis*. В настоящее же время обе эти формы встречаются совместно, хотя и не одинаково интенсивно распространенные. Помимо того в Крыму и на Кавказе, согласно указаниям Мищенко (l. c.) часто встречаются переходные формы, связывающие обе расы.

Типичная *G. arvensis* имеет более длинные лепестки цветов, не бывающие короче 15 мм, а обыкновенно достигающие 17—18 мм, при чем ширина лепестков б. ч. не превышает 2 мм. Кончики лепестков заострены и ясно отогнуты назад. Опушение лепестков по их спинке и цветоножек довольно редкое. У *G. dubia* цветы меньше и лепестки имеют длину 10—13 мм при ширине большей чем у типичной формы, достигающей 3—3$^1/_2$ мм. В то время, как лепестки типичной формы почти одинаковой ширины на всем протяжении, у *G. dubia* в средней части лепестка находится наиболее широкое место. Лепестки *G. dubia* не бывают так заострены, как у типичной формы, и даже б. ч. туповаты. Опушение, покрывающее их спинку, а также цветоножки значительно более густое, чем у типичной формы, часто образуя на концах лепестков небольшой пучек выступающих волосков и покрывая лепестки и цветоножки бело-войлочным покровом.

Таким образом, мы здесь имеем действительно обособление восточной формы, но обособление еще не вполне законченное.

2. **Gagea dubia** Terrac. (Boll. Soc. ort. Mus. Soc. Palermo II (1904) 34).

Мищенко (1908) 68; (1912) 162.—Фомин и Воронов I (1909) 231.—Вульф (1929) 64.

Exsicc. Callier. It. taur. sec. N-257.

Hab. На холмах, вдоль рек и дорог, в садах и на полянах. Цв. III, IV.—**St.** Кара-тобе (Кузнецов!). Эк-Ораз бл. Евпатории (Дзевановский!).—**St. K.** Окр. Керчи, Казантип (Клопотов!).—**Qu.** Окр. Симферополя. Окр. Феодосии (Липский!).—**Fa.** Таушан-Базар (Траншель).—**Ju.** Байдарские ворота (Григорьев!). Окр. Ялты (Гольде!).

Ar. geogr.: Кавказ (S. T., S. P., S. Ib.). Малая Азия, Сирия, Балканск пол.

Примеч. См. примечание к *G. arvensis*.

3. **Gagea Granatelli** Parl. (Fl. Pal. (1845) 276).

Terraciano Bull. herb. Boiss. (1906) 105.—Мищенко (1908) 09; (1912) 163.—Фомин и Воронов I (1909) 230.

Hab. На каменистых и сухих местах.—**Qu.** Симферополь (Радде!).—**Ju.** Кикенеиз (Крашенинников!). Гурзуф (Мищенко!).

Ar. geogr. Испания, Южн. Франция (редко), Италия, Сицилия, Сардиния, Корсика, Греция (Attica) Сирия. Кавказ (S. lb.).

Примеч. G. Granatelli близкий к *G. arvensis* вид, присоединяемый Asch. и Graebner'ом к последнему в качестве подвида. Terraciano считает его самостоятельным видом. В виду того, что я имел очень мало материала по этому виду из Крыма и не составил себе в отношении этого растения вполне определенного мнения, я сохраняю точку зрения Terraciano, тем, более, что *G. Granatelli* имеет вполне характерные признаки. По Мищенко (l. c.) признаками отличающими этот вид от *G. arvensis* будут следующие:

1) Меньшая луковица, слабо и редко сетчато-морщинистая у *G. arvensis*, здесь глубоко-ямчато-морщинистая и покрытая грубыми черно-бурыми влагалищами.

2) Прикорневые листья широкие, плоские и гладкие, в отличие от узких, килеватых и желобчатых листьев *G. arvensis.*

3) Стеблевые листья еще шире прикорневых.

4) Листочки околоцветника широко-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, лишь на самом кончике заостренные.

«Вобщем пишет Мищенко, он несколько напоминает *G. dubia,* но листочки околоцветника его резко отличаются от листочков последнего, а также и по другим признакам... его трудно смешать с другими видами».

В качестве синонима к описываемому виду Мищенко ставит *G. arvensis* var. *prolifera* Steven'a (1857. 335). В правильности такого сопоставления я далеко не уверен, так как в характеристике даваемой Стевеном этой разновидности трудно найти нужные для этого указания. У Стевена мы читаем следующее:

«Varietatem proliferam etiam nomine Or. vivipari ab ipso Pallasio inscriptam habeo, quae Simpheropoli rarius provenit. Haec plerumque 1—2 flora pedunculis simplicibus et inter folia floralia bulbillis 10—12 saepe viviparis et Poae viviparae; quandoque etiam acaulis abortiens bulbillis in ipso apice bulbi principalis. Bulbus vero parvus vix grano piperis major, involutus tunicis extus fibrillosis et fibris radicalibus copiosissimis intricatis in molem magni pisi. Sepala acuta extus villosa. In eodem flore saepe vidi antheras rotundos et oblongas».

4. **Gagea Callieri** Pasch. et Misc. (Fl. cauc. crit. II, 4. (1912) 166).

Pascher. Engler's Jahrb. 39. (1907) 306.

Syn. *G. Szovitsii* Bess. var. *Callieri* (Pasch.) Miscenko (1908) 71; (1912) 166.—Фомин и Воронов I (1909) 232.—*G. bohemica* R. et Sch. (pr. p.)—Steven (1857) 336.—Boissier V (1867) 206.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Гольде (1906) 161.—Зеленецкий (1906) 400.—Федченко и Флеров (1910) 233.—Сарандинаки (1916) 212.—Талиев (1927) 100.—Дзевановский (1928) 104.—*G. Szovitsii* Bess.—Terraciano Bull. herb. Boiss. VI (1906) 113, (quoad pl. taur.).—*G. bohemica Szovitsii* Bess. (sp.).—Пачоский Фл. Херс. губ. I. (1914) 410; (1917) 314 (quoad pl. taur.).

Exsicc. Callier lt. taur. sec. N-206.

Hab. На холмах и в горах. Цв. II-V.—**Qu.** Окр. Симферополя.—**Ja.** Яйла над Ялтой (Зеленецкий!).—**Ju.** От Ореанды, Ливадии до Ялты (Гольде!). Массандра (Нейенкирхен!). Б. Ламбат (Стевен!). Судак (Стевен!).

Примеч. Этот вид относится к циклу полиморфного вида *G. bohemica* R. et Sch. s. ampl., который согласно исследованиям Terraciano и Pascher'a должен быть разбит на ряд географических рас, различной систематической ценности, но вследствие того, что распадение этого вида представляет еще не законченный процесс, а находящийся еще в стадии развития, рас—связанных между собою рядом переходов. В виду этого часто провести резкую грань между этими расами не всегда представляется возможным.

Pascher (Engler's Jahrb. B. 39. 1907. p. 306) подразделяет *G. bohemica* s. ampl. на два вида: западно-средиземноморский *G. saxatilis* Koch. и *G. Zauschneri* Pasch. (Ascherhson и Graebner (Synops. III. 80) называют его Eu-bohemica), от которых обособляются еще географические расы *G. lanosa, G. Velenovskyana, G. alepoana, G. Callieri.* Последняя свойственна Крыму и о ней Pascher (l. c. p. 309) пишет:

«dagegen zeigt die Krim eigene eigentümliche, gestauchte kleinblütige Formen. Ich bezeichnete sie seinerzeit als *G. Callieri;* sie entspricht im allgemeinen der *G. Zauschneri*, doch finden sich haufig Uebergänge zur *G. saxatilis*».

Эти Крымские формы Terraciano (Bull. herb. Boiss. (1906) 113) отнес к описанной для окр. Одессы Бессером *G. Szovitsii.* Мищенко (l. c. 1912) специально занимавшийся этим родом отнес Крымские формы в качестве разновидности *Callieri* (Pasch.) Misc. к этому виду *G. Szovitsii* и пишет о них следующее: «обстоятельное изучение южно-русских форм вида, которых я имел значительное количество экземпляров, привело меня к убеждению, что действительно формы, встречающиеся в степях южной России (у Одессы, Херсона, Николаева, Екатеринослава и т. д.), представляют собою по сравнению с формами зап. Европы, а также Балканского полуострова и М. Азии, особую систематическую величину, вполне равноправную с установленными расами того же вида, как то *G. saxatilis* Koch., *G. Zauchneri* Pasch., *G. eubohemica* A. et Gr. и др.; однако я ни как не могу согласиться с Терраччано, что формы которые имеются в Крыму, совершенно тождественны с формами, встречающимися в окрестностях Одессы, т. е. с типичной *G. Szovitsii* Bess. Большой материал, который я имею по этому виду из Крыма, не дал мне ни одного экземпляра, который бы говорил в пользу этого. Почти все без исключения крымские экземпляры отличаются значительно меньшим ростом: 5—7 см, меньшими цветами: 10—13 мм длиною; опушение очень нежное и только у основания, а не по всей спинке лепестков, как у одесских экземпляров (хотя этот признак не имеет особого значения), цветов обычно 1—2, очень редко 3, тогда как у *G. Szovitsii* 3—5, столбик равен тычиночным нитям, а не ясно превышает их (конечно, не в стадии фруктификации, или вообще сильного развития завязи), лепестки шире и короче, листья тонко-нитевидные, оболочки луковицы светлее, все растение вообще гораздо нежнее, цветоножки никогда не бывают столь длинные, как у форм южно-русских и т. д. Так как тем не менее среди экземпляров, собранных у Екатеринослава Акинфиевым, изданных под именем *G. bohemica* Schult. (Herb. Fl. Ross N—294), а также среди экземпляров, собранных Карасевым у Николаева, можно усмотреть колебание то тех, то иных признаков *G. Szovitsii* в сторону крымских форм, то я считаю правильным выделить крымские формы, как разновидность *G. Szovitsii*, а не как отдельный вид, к чему склонялся Пашер, именуя крымские формы как *G. Callieri.* По всем данным, надо думать, что крымская разновидность обособилась от вида недавно и является типом более ксерофитным, приспособленным к каменистой почве».

Последнее предположение является несомненно вполне правильным, так как указанные Мищенко признаки не являются абсолютно постоянными, что видно из моих данных (см. ключ для определения видов р. Gagea), а также из наличия постепенных переходов к крымской форме в прилегающих к Крыму местностях. Так, Пачоский (1914. I. 411) пишет по поводу экземпляров из Херсонской губернии: «мои экземпляры склоняются часто (пожалуй, даже в большинстве случаев) в сторону *G. Callieri* Pasch. (у Мищенко разновидность *G. Szovitsii*) из Крыма. Скажу даже больше, многие из моих экземпляров, следовало бы прямо отнести к этой форме. Однако, возможно, что *G. Callieri* не является самостоятельной расой, а принадлежит к циклу колебаний признаков *G. Szovitsii* (по крайней мере, у нас)».

Эта Крымская форма указывается Петунниковым (A. H. Jur. XIII. 3—4 p. 213. 1913) для Баку: «она найдена была с *G. Szovitsii*... между Забрат и Машроти, к северу от Собунчей, на каменистой почве и притом та низкорослая, нежная форма с очень тонкими нитевидными листьями, слегка опушенными, об 1—2 цветках небольших размеров, которую Пашер назвал *G. Callieri*, а Мищенко принимает за разновидность *G. Szovitsii* и именует var. *Callieri* (Pasch.) Misc.».

Мищенко, видевший материал Петунникова, относит его к *G. chlorantha* R. et Sch., хотя и исключает возможности нахождения крымской разновидности в районе Баку.

Среди моего материала были формы (Салгирка бл. Симферополя 11. III. 20 Стратоницкая), отличавшиеся очень маленькими размерами $1^1/_2$—$3^1/_2$ см высоты и часто лишь с одним цветком, приближающиеся к *G. saxatilis*. Вследствие этого, видимо, Дзевановский, собранный им бл. Симферополя экземпляр, отнес к *G. saxatilis* (1928. p. 104). Считая критический разбор Мищенко вполне правильным, я тем не менее не могу согласиться с ним в отношении отнесения крымских форм в качестве разновидности к *G. Szovitsii*, каковая, как он сам считает, от них вполне хорошо отграничивается. Скорее всего *G. Szovitsii* представляет из себя также самостоятельную географическую расу *G. bohemica*, равноценную крымской. Поэтому последнюю было бы правильнее считать формой или подвидом *G. Zauschneri* (*G. eubohemica*), но во избежании путаницы я, следуя Pascher'у, выделяю ее в особый вид *G. Callieri*, к названию которого помимо Пашера ставлю и имя Мищенко, так как первый никакого описания своего вида не дал.

Во всяком случае пока мы имеем право считать крымскую форму эндемичной хотя эндемизм этот очень недавнего происхождения и весьма вероятно, что тождественные формы окажутся в пределах распространения *G. bohemica* s. l.

5. **Gagea amblyopetala** Boiss. et Heldr. (Diagn. Pl. Or. ser. 1. N-VII. 107).

Schedae fl. Ross. V (1900) 53.—Гольде (1902) 3.—Юнге (1904) 404.—Фомин и Воронов I (1909) 232.—Федченко и Флеров (1910) 232.—Мищенко (1908) 73; (1912) 168.—Талиев (1927) 102.

Syn. *?G. polyphylla* Steven (1857) 335.—Аггеенко (1897) 88.—Trautvetter (1884) 258.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 76.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. N-1343.

Hab. В дубовых лесах. Цв. III.—**Ju.** Ялта (Гольде!), Чукурлар (Нейенкирхен!). г. Кастель (Юнге!).

Ar. geogr.: Южная Италия (secc. Terrac.). Сицилия, (secc. Terrac.), Балканский пол. (Греция), Мал. Азия. Кавказ (S. L.?)

Примеч. Этот интересный вид был впервые найден в 1901 г. Гольде, среди дикорастущих лесков в парках самой Ялты, что могло создавать предположения о заносном характере этого растения. На нахождение его тремя годами позже Юнге в значительном количестве экземпляров уже в совершенно не населенной и не обрабатывающейся местности на г. Кастель, служит достаточным доказательством, что мы имеем здесь дело с представителем дикой растительности Крыма.

Мищенко относит Крымские экземпляры к ssp. *Heldreichii* Terr., который свойствен западной части ареала распространения этого вида т. е. Греции и б. м. западной части М. Азии, в отличие от восточной расы—ssp. *bithynica* (Pasch.) Terr., растущей в М. Азии, идущей далеко на Восток (Талыш) и представляющей уже более позднее видоизменение более древней западной расы. Мне проверить эти данные не представилось возможности. Очень вероятно, что этот вид был уже найден в Крыму Стевеном (l. c.) и описан им как *G. polyphylla*. К сожалению описание недостаточно полно, чтобы судить об этом с уверенностью. Вот оно: «glabra bulbo solitario 3—4 phyllo, foliis radicalibus anguste linearibus, caulinis nullis. floralibus alternis, submembranaceis, pedunculis elongatis simplicibus, perigonii foliolis obtusiusculis, antheris oblongis. In Tauria meridionali rarior. Notis indicatis ab omnibus diversa. Florens palmaris, pedunculis 3—4 bipollicaribus».

По моим измерениям Мищенко (l. c.) приводит размеры цветов в 5—7 мм длины неправильно, так как даже в пределах экземпляров изданных Академией Наук они колеблятся в пределах 3—12 мм длины.

6. **Gagea minima** Ker. Gawl. (in Journ. Roy. Ints. I. (1810) 180).

Ledebour IV (1841) 139.—Steven (1857) 334.—Boissier V (1867) 207.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Пуринг (1900) 194.—Terraciano Bull. herb. Boiss. (1904) 1064.—Гольде (1906) 161.—Фомин и Воронов I (1909) 228.—Мищенко (1908) 60; (1912) 146.

Syn. *Ornithogalum minimum* L.—M. Bieberstein I (1808) 274 (excl. syn.).

Hab. В лесах и тенистых местах. Цв. V.—**Fa.** г. Б. Чучель × г. Черная (Дзевановский!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла, г. Шишко (Гольде!) Чатырдаг (М. Биберштейн!).

Ar. geogr.: Южн. и Вост. Европа от Скандинавск. пол. и Дании, Германия, Швейцария, Италия (Рим), отсутствует в Испании, Франции и Бельгии, Мал. Азия, Кавказ (var. rufula Terr.), Урал, Сибирь, Алтай, Афганистан.

7. **Gagea fistulosa** Ker. Gawl. (in Journ Roy. Inst. I (1816) 180).

Мищенко (1908) 64; (1912) 155.—Фомин и Воронов 1 (1909) 230.—Федченко и Флеров (1910) 232.—Талиев (1927) 99.

Syn. *G. Liottordi* Röm. et Schult.—Steven (1857) 335.—Шмальгаузен II (1895) 502.—Талиев (1900) 125.—Гольде (1906) 161.

Hab. Вдоль рек, на склонах возвышенностей, горных полянах. Цв. V.—**Qu.** Выше Симферополя, бер. р. Салгира (Стевен!).—**Ja.** Ай-Петри (Гольде!). Бабуган-Яйла (Буш!).

Ar. geogr.: Пиренеи, Альпы (от Зап. Альп до Каринтии и Венеции), Корсика, Аппенины, Гималаи.

Примеч. Стевен, первый приведший этот вид для Крыма, пишет: «specimina germanica haud vidi sed descriptio autorum bene in nostram quadrat».

Мищенко (1912, 156) отмечает: «Большинство, и притом значительное, кавказских форм вида не идентичны с западно-европейскими; листочки околоцветника всегда несколько уже и более оттянуты кверху, оболочки луковиц темнее, нижний лист под соцветием почти никогда не бывает настолько расширен, ч. б. имел у основания как бы яйцевидную форму, что наблюдается у экземпляров западно-европейских. Крымские формы несколько отличаются и от кавказских: листочки околоцветника еще уже, цветки несколько крупнее, варьирование в сторону *G. glacialis*, что обычно на Кавказе, т. е. сильное уменьшение величины цветка и числа цветков в соцветии (до 1-го), в Крыму вовсе не наблюдается. При желании крымские представители вида вполне могут быть рассматриваемы, как микроформы вида».

8. **Gagea transversalis** Stev. (Verzeichn. (1857) №-1404).

Steven (1857) 333.—Trautvetter (1884) IV 250—Arreenko (1897) 89.—Terraciano Bull. herb. Boiss. VI (1906) 110.—Фомин и Воронов I (1909) 231.—Мищенко (1908) 70; (1912) 165.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 88.—Дзевановский (1928) 104, 111, 112, 113, 115.—Вульф (1929) 64.

Syn. *Ornithogalum transversale* Pallas (1795) 49.—Georgi (1800) 905.—*G. pratensis* R. et Sch. (pr. p.).—Kuntze (1887) 244.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Талиев (1899[1]) 102; (1900) 96, 96, 100; (1927) 99.—Гольде (1906) 161.—Криштофович (1908) 11.—Федченко и Флеров (1910) 231.—*G. spathacea* Ledebour IV. (1841) 140 (quoad pl. taur.).—Steven (1857) 334.—Вебер (1896) 9.—*G. stenopetala* Fries. (pr. p.).—Boissier V (1867) 204.—Fedtschenko (1904) 1193.—Зеленецкий (1906) 400.—*G. Gussonei* (qu. pl. taur.).—Мищенко (1908) 70; (1912) 165.—Terraciano Bull. herb. Boiss. (1906) 109.—Фомин и Воронов I (1909) 231.

Exsicc. Callier. Iter taur. tertium 1900 №-742.

Hab. В степных и горных районах. Цв. III-V.—**St.** Сарабуз-Кара-Киат (Дзевановский!). Евпатория и окр. (Дзевановский!).—**St. K.** Керчь, г. Митридата (Клопотов!).—**Qu.** Херсонес (Паллас!). Окр. Бахчисарая (Ната!). Бодрак (Дзевановский!). Алма (Стевен!). Симферополь и окрестности Калмухара (Стевен!). Нейзац (Кальe!). Феодосия, Лысая Гора (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдарск. дол., г. Синор (Криштофович), г. Б. Чучель (Дзевановский!).—**Ja.** Яйла (Висниовская!) Никитская Яйла (Дзеванов-

ский!). — Ju. Балаклава, Ласпи (Стевен!.) г. св. Ильи (Криштофович!). Южн. склон Ай-Петри (Косинский!). Ялта (Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Малая Азия (Terraciano).

Примеч. Помимо *G. transversalis* Stev. Мищенко (l. c.) приводит еще *G. Gussonei* Terraciano, которую последний выделяет из цикла *G. pratensis* sens. ampl., в качестве восточного типа в ареале вида. При чем сюда же Мищенко относит в качестве синонимов *G. stenopetala* Boiss. (excl. syn.) и *Ornithogalum pratense* MB. 1, 272, какового у M. Bieberstein'a на указанном месте совершенно не имеется. Местонахождения в Крыму приводятся следующие: Симферополь степь за Султановским садом 29. III. 03 Траншель (forma inter *G. transversalis* Stev. et *G. Gussonei* Terrac. media). У Ялты 20. IV. 86 Зеленецкий (secc. Terrac.). У Ай-Петри 22. IV. 04 Гольде. Феодосия 19. IV. 93 Липский. Керч. полуостр., казенный сад 31. III. 07 Клопотов.

Приводя указанный вид, Мищенко значительно видоизменяет диагноз его, данный Terraciano, в весьма существенных признаках, т. е. в сущности его диагноз характеризует совершенно иное растение. «Диагноз вида, данный Террачиано, не вполне согласуется с действительностью; так: столбик почти всегда равен тычинкам или едва лишь короче, а не «stylo brevissimo», он кроме того нежен, почти перепончатый, а не «stylo grasso», точно также цветочная стрелка обычной для видов Gagea длины, а не «scapo brevi» и сравнительно со следующим видом цветочный стебель может быть назван скорее «crassus», чем «gracilis». Лучшим отличительным признаком для вида, разумеется в отличие от следующего (*G. transversalis*), служит форма прикорневого листа, кроме того длина столбика, а также большие снабженные длинными ножками луковицы». (1908. 70). В другой работе (1912. 165) он пишет: «Этот вид требует дальнейшего изучения. Материал, которым я располагаю, дает много оснований к тому, чтобы соединить *G. Gussonei* Terr. с *G. trasversalis* Stev., по крайней мере, что касается Крымских форм».

На основании изложенного, мне представляется, что Мищенко имел дело не с типичной *G. Gussonei*, а лишь, быть может, с несколько уклоненными экземплярами *G. transversalis*. Экземпляры, определенные Мищенко как *G. Gussonei* из Главн. Бот. Сада я видел и не нашел в них существенной разницы от *G. transversalis*. В виду этого я совершенно опускаю *G. Gussonei* из состава флоры Крыма, т. к. в моем, довольно большом материале не было ни одного экземпляра, который можно было бы даже с натяжкой отнести к этому виду.

Пачоский (1914. 407) относит *G. Gussonei* Terr. к *G. pratensis* в качестве подвида *Paczoskii* Zapal., и указывает на отличия херсонских форм от западно-европейских рас, заключающиеся в следующем: прикорневой лист не бывает шире 2 mm ширины, в отличие от зап.-европ. формы у которой он достигает 5 mm, меньшими цветами (до 1,5, а не 2 cm.[1]), но более короткими цветоножками (бывают цветоножки и не превышающие по длине цветка), более короткими и широкими пыльниками.

Я видел один экземпляр из Аскания-Нова этого подвида, определенный самим Пачоским, и он в некоторых отношениях значительно отличался от крымской *G. transversalis*: цветы его достигали 20 mm длины, прикорневой лист имел почти 3 mm ширины, а более крупная из двух добавочных луковиц имела длину 12 mm. Размеры Крымских растений, значительно меньше указанного экземпляра.

Характерными признаками *G. transversale* из Крыма будут следующие:

Более крупная из придаточных луковиц имеет длину б. ч. (4)—6—(9) mm: из 15 измерений я наблюдал лишь в одном случае в 4 mm длины, в двух случаях—7 mm и в одном в 9 mm (В последнем случае экземпляры росли вблизи пруда в очень влажных условиях).

Прикорневой лист 1—$3^1/_2$ mm ширины. Нижний стеблевой лист 1—6 mm ширины. Цветки 10—15—(19) mm длины. Лишь в одном случае наблюдались цветки в 19 mm длины, обычный же размер их 10—13 mm.

Цветоножки в одном и том же соцветии различной длины, при чем более короткие часто не превышают половины размеров цветка, более же длинные б. ч. равны цветам, а если их и превышают, то не более чем в $1^1/_2$, очень редко в два раза. Размеры цветоножек колеблятся между 6—21—(28) mm.

Помимо Крыма этот вид приводится Terraciano еще лишь для Малой Азии.

---

[1]) По ошибке видимо указаны миллиметры, а не сантиметры.

9. **Gagea lutea** Ker. Gawl. (Ann. of Bot. (1806) et Bot. Magaz. (1809) t. 1200).

Зеленецкий (1898) 246; (1906) 400.—Пуринг (1900) 194.—Terraciano Bull. herb. Boiss. V (1905) 1064.—Гольде (1906) 161.—Мищенко (1908) 61; (1912) 148.—Фомин и Воронов I (1909) 229.

Syn. ?*Ornithogalum manile* Pallas (1803) 70.—Trautvetter (1884) 265.—Шмальгаузен II (1895) 501

Hab. В лесах, на горных полянах. Цв. IV-V.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Нейзац (Калье!).—**Fa.** Таушан-Базар (Траншель!).—**Ja** Ай-Петринская Яйла (Гольде!).—**Ju.** Ялта, лесничество (Вульф!).

Ar. geogr.: Большая часть Европы (кроме Ирландии, сев. Скандинавск. пол., юга Пиренейск. пол.. Корсики и Сардинии). Южн. Россия, Балканск. пол. (*v. australis*—Сербия). Кавказ (St. A., S. T., S. D.-K., SP., S. Ib., S. S.-K., X. A.) Сибирь.

Примеч. Вид впервые указанный для Крыма в 1898 г. Зеленецким. Приводимые Terraciano (l. c.) разновидности maxima, latifolia e Sympheropol var. latifoliam (folio radicali cm $1^1/_2$ lato, 40 cm longo, caulino exteriore cm. $1^1/_2$ lato, 9 cm longo in speciminis a Callier lectis)—несомненно обусловливаются лишь условиями произрастания.

Большого внимания заслуживает var. *australis* Terrac.—отличающаяся опушенными цветоножками, меньшими цветами и приуроченностью к южной части ареала. Мищенко (l. c.) приводит эту разновидность и для Крыма: Ай-Петри, 12. IV. 00. (Пуринг) вместе с типичной формой.

10. **Gagea pusilla** R. et Sch. (Syst. VII (1829) 542).

Ledebour IV (1841) 138.—Steven (1857) 334.—Boissier V (1867) 207.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Талиев (1899) 102.—Terraciano. Bull. herb. Boiss. (1905) 1075.—Мищенко (1908) 62; (1912) 152.—Фомин и Воронов I (1909) 228.—Федченко и Флеров (1910) 232.—Сарандинаки (1916) 211.—Слудский (1917) 69.—Котов (1921) 21.—Талиев (1927) 100.

Syn. *Ornithogalum pusillum* M. Bieberstein I (1808) 273.—*O. marginatum* Pallas (1795) 49.—Georgi (1800) 905.

Hab. В лесах, на каменистых местах. Цв. III-VI.—**St.** Перекоп (Пачоский!).—**Qu.** Симферополь и окрестн. (Андреев).! Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Козьмо-Демьяновский мон., Царские поляны (Дзевановский!). г. Черная (Левандовский!) под Ангарским перевалом уроч. Бурча (Вульф!).—**Ja.** Никитская Яйла; Бабуган-Яйла (Вульф!) Роман-Кош (Гербрандт! f. *luxurians*). Чатырдаг, верхн. плато (Буш!).—**Ju.** Байдарские ворота (Григорьев!). Ялта (Левандовский!). Судак, крепость (Гольде!). г. Карадаг (Слудский!).

Ar. geogr.: Юго-Вост. Европа (начиная от Австрии и Истрии), Балканск. пол., Южная Россия, Кавказ (St. A., S. K,, S. D.-K., S. T.-N., S. Ib., S. S. K., X. A., S. L.), Мал. Азия, Туркестан, Джунгария, Алтай.

Примеч. Крымские экземпляры вполне соответствуют описанию Алехина (Некоторые данные относительно *Gagea erubescens* (Bess). Schult., *G. reflexa* Czern. и *G. pusilla* Schult. Труды Юрьевского Ботанического Сада XI. 207. 1910).

Установленные Terraciano и повторяемые Мищенко формы *f. villosa*—с опушенными стеблевыми листьями и цветоножками, *f. luxurians*—с более широким прикорневым листом доходящим до 5 mm, едва-ли имеют систематическое значение и представляют видимо уклонения вызванные условиями обитания. Я, между прочим, наблюдал экземпляры с Яйлы с опушенными цветоножками и голыми стеблевыми листьями.

Впрочем и Мищенко склоняется к этому же мнению: «Приведенные мною выше формы не имеют, пишет он (l. c.), по моему мнению, особого систематического значения, это лишь были резкие индивидуальные варианты вида, связанные с условиями обитания. Так, высоко в горах, главным образом, мы видим формы с опушенными листьями и цветоножками, укороченным стеблем и более толстыми листьями (*f. villosa*); на более влажных местах и в лесах более пышные экземпляры (*f. luxurians*), однако и в других местах эти формы попадаются, с той лишь разницей, что они там не преобладают».

11. **Gagea taurica** Stev. (Verzeichn. (1857) №-1413).

Steven (1857) 335.—Trautvetter (1884) 258.—Аггеенко (1897) 88.—Мищенко (1908) 75; (1912) 172.—Фомин и Воронов I (1909) 233.

Syn. *G. reticulata* R. et. Sch. (p. p.).—Ledebour IV (1841) 142.—Boissier V (1867) 208.—Пачоский (1883) 432.—Шмальгаузен II (1895) 504.—Талиев (1899) 103; (1900) 95, 96, 100.—Зеленецкий (1906) 400.—Сарандинаки (1916) 212.—Федченко и Флеров (1910) 233.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 75.—*G. reticulata* R. et S. var. *taurica*—Талиев (1927) 100.—*Ornithogalum circinnatum* L.—M. Bieberstein I (1808) 275 (pr. p.).—Clarke (1810) 743.—Engelhardt u. Parrot. (1815) 20.

Exsicc. Callier. It. taur. II. №-208.

Hab. На холмах, горных склонах и плато Цв. IV. Пл. V.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Окр. Феодосии (Сарандинаки!)—**Fa.** Сев.-вост. склон. Бабуган-Яйлы (Энгельгардт и Парро!).—**Ju.** Долина Судака (Стевен!) Оз. Батыголь бл. Коктебеля (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Южн. Россия. Кавказ (St. A., S. K., S. T., S. T-N., S. D.-K., St. Tr., X. A.).

Примеч. Этот вид входит в состав сборного вида *G. reticulata* R. et S. s. lat. Собственно *G. reticulata* (s. stricto) в Крыму не встречается, а представлена *G. taurica*. В Закаспийских же степях имеется ее корреспондирующий вид *G. divaricata* Rg. Мищенко (1912. l. c.) считает, что миграция основной формы и превращение ее в *G. taurica* совершилась в начале четвертичной эпохи через Закаспийские степи и Предкавказье.

12. **Gagea bulbifera** R. et Sch. (Syst. VII (1829) 552.)

Kunth IV (1833) 243.—Ledebour IV (1841) 142.—Steven (1857) 335.—Boissier V (1867) 210.—Rehmann (1875) 394.—Вебер (1896) 9.—Шмальгаузен II (1895) 502.—Талиев (1900) 113.—Зеленецкий (1906) 400.—Гольде (1907) 161.—Фомин и Воронов I (1909) 234.—Федченко и Флеров (1910) 233.—Мищенко (1908) 77; (1912) 174.—Сарандинаки (1916) 212.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 76.—Котов (1921) 22.—Дзевановский (1928) 104.

Syn. *Ornithogalum bulbiferum* M. Bieberstein I (1808) 272.

Hab. В степях и предгорьях. Цв. III, IV.—**S. T.** Перекоп (Андреев!). Кара-тобе, Евпат. у. (Штеккер!).—**Qu.** Мангуш (Котов!). Симферополь и окр. (Зеленецкий!). Карасубазар (Биберштейн!).

Феодосийское лесничество (Сарандинаки!). — **Ja.** Яйла Ай-Петри (Гольде!).—**Ju.** Ялта (Гольде sec. Мищенко!).

Ar. geogr.: Средн. Азия, Персия, М. Азия (Армения), Южн. Россия, Закасп. обл.

Non satis notae.

Gagea erubescens Schult.—Пачоский (1889) 86; Фл. Херс. губ. (1914) 402.—Шмальгаузен II (1895) 504.—Талиев (1900) 100 (со знаком ?).—Федченко и Флеров (1910) 232.—Фомин и Воронов I (1909) 229.—Мищенко (1912) 150.—Приводится: Крым Пачоский.—**St.** У Перекопского вала 30. III. 01 (Егорова) Мищенко (f. ad. *G. pusillam* v. *hortensem* Alech. accendens).—**Qu.** Симферополь 9. IV. 96 (Зеленецкий) по Terraciano Bull. herb. Boiss. (1905) 1072). У подошвы г. Лысой бл. Феодосии, виноградники (Талиев со знаком ?). **Ar. geogr.**: Южная и Средняя Россия, Закавказье (S. S.-K. ?). Томск. губ., Амурск. Обл., Средиземно-морская обл. (Terrac.).

Примеч. По существу единственное точное указание этого растения для Крыма принадлежит Пачоскому (l. c. 1889), но и оно является далеко не достоверным, что следует из слов самого Пачоского; «в Гербарии Университета св. Владимира находятся экземпляры этого растения из Крыма, без более точного обозначения местонахождения» и очевидно и без указания сборщика.

Несомненно этот же экземпляр дал основание Шмальгаузену (l. c.) привести этот вид для Крыма. Остальные же указания тоже весьма сомнительны: Талиев, приводя p. Gagea для окр. Феодосии ставит видовое название *erubescens* в скобки и со знаком вопроса, а Мищенко, приводя экземпляр Егорова, указывает на возможность отнесения его к *G. erubescens*. Остается лишь отнесение экземпляра Зеленецкого Terraciano к *G. erubescens*, чего сам Зеленецкий не делает. В моем материале *G. erubescens* не было и в Крыму я ее не видел.

На основании всего этого я сомневаюсь в произрастании этого вида в Крыму, но для проверки оставляю его в ключе для определения Крымских видов рода Gagea.

VI. Allium. L.

1. Внутренние тычинки к основанию расширенные с тремя нитевидными или шиловидными зубцами каждая, из которых средний, более короткий или равный боковым, несет пыльцевые мешки . . . 2.
— Все тычинки простые, не имеющие боковых зубцов . . . . 9.
2. Соцветие несет темно-красные или фиолетовые луковички, которые часто уже в соцветии образуют листочки. Цветы темно-пурпуровые. Тычинки короче околоцветника, средний зубец внутренних тычинок в два раза короче боковых. . . . A. scordoprasum L. (1).
— Соцветие не несет луковичек . . . . . 3.
3. Тычинки длиннее околоцветника, т. ч. из него выставляются и средние зубцы внутренних тычинок, несущие пыльники . . . . 4.
— Тычинки короче околоцветника, т. ч. они из него не выставляются, а если выставляются, то лишь боковые зубцы внутренних тычинок 7.
4. Листья полуцилиндрические, не бывающие плоскими . . . . 5.
— Листья плоские с килем . . . . . 6.
5. Луковица покрыта пленками, не распадающимися на волокна, с придаточными белыми или коричневатыми луковичками. Листья по краю гладкие. Соцветие шаровидное. Цветы темно-красные или белые (f. viridi-album). Цветоножки толстые. Средний зубец

внутренних тычинок равен или чаще длиннее боковых зубцов и короче, часто в половину, неразделенной нижней части тычинки . . . . . A. sphaerocephalum L. (7).

— Луковица покрыта пленками, впоследствии распадающимися на волокна, без придаточных луковиц. Листья по краю шероховатые. Соцветие шаровидное. Цветы мельче чем у предыдущего вида 2-3 мм длины, белые с фиолетовыми или бурыми пятнышками. Средний зубец внутренних тычинок в половину короче боковых зубцов, но почти такой же длины, как неразделенная нижняя часть тычинки . . . . . A. guttatum Stev. (8).

6. Луковица с придаточными луковицами покрытая пленчатыми покровными листьями, не распадающимися на волокна. Средний зубец внутренних тычинок равен боковым зубцам и нижней неразделенной части тычинки, или лишь в половину короче их. Соцветие густое, шаровидное. Цветоножки очень тонкие, в несколько раз длиннее цветов, внутренние до 30 мм длины. Цветы мелкие от 2 до 5 мм длины, темно-красные или розовые, (у культурной формы белые) . . . . . A. ampeloprasum L. (5).

— Пленки покрывающие луковицу распадаются на грубые волокна; луковица часто с придаточными луковичками. Средний зубец внутренних тычинок равен $^3/_4$ или почти равен длине боковых зубцов, вместе с последними выставляется из околоцветника. Тычинки в основании расширенные по краям зубчатые. Соцветие шаровидное. Цветоножки в 4—5 раз длиннее цветов, последние очень темные, почти черно-пурпуровые . . . A. atroviolaceum Boiss. (6).

7. Листья узко-линейные (2—3 мм шир.), часто сложенные попалам, расположенные на нижней трети стебля. Соцветие густое, шаровидное, 15—30 мм в диаметре с многими пленчатыми прицветными листьями у основания. Цветоножки равные цветкам или лишь немного их длиннее. Внешние листочки околоцветника интенсивно карминово-пурпуровые по краям более бледные с острым срединным килем, внутренние белые с пурпуровой средней полоской, туповатые или слегка заостренные. Внутренние тычинки по краю своего основания бахромчатые . . . . A. cilicium Boiss. (4).

— Растение другого habitus'a . . . . . 8.

8. Луковица окружена пленчатыми листьями не распадающимися на волокна, с красновато-бурыми придаточными луковичками. Средний зубец внутренних тычинок равен $^1/_3$ боковых или $^1/_3$—$^1/_4$ нижней неразделенной части тычинки; лишь боковые зубцы выставляются из околоцветника. Листья линейные или широко-линейные до 7 мм шир. Соцветие шаровидное и много-цветковое (у тип. формы) или полушаровидное и мало-цветковое (у f. Preslianum). Цветоножки в несколько раз длиннее цветов (тип. форма) или же равны им, а если и превышают их, то незначительно (v. gramineum). Цветы темные фиолетово-красные (тип. форма) или же розовые, или беловатые с зеленой полоской (v. gramineum). Лепестки туповатые или слегка заостренные . . . A. rotundum L. (2).

— Луковица покрыта покровами распадающимися на волокна. Листья линейно-ланцетные 2—3 мм шир., расположенные в нижней трети стебля, по краю и по центральной жилке зубчатые. Соцветие много-

цветковое, шаровидное, цветоножки немного неравные в 3—4 раза длиннее цветов. Лепестки околоцветника розовые, постепенно суживающиеся, к верхушке делающиеся нитевидными. Тычинки почти такой же длины, как и лепестки, внутренние трехзубчатые у основания бахромчатые. Средний зубец внутренних тычинок в 2—3 раза короче боковых, последние почти одинаковой длины с лепестками . . . . . A. rudbaricum Boiss. et Buhse (3).

9. Доли покрывала, в особенности одно из них, превышает соцветие иногда в два и более раз . . . . . 10.
— Доли покрывала короче соцветия или равны ему . . . . . 14.
10. Тычинки короче околоцветника или ему равные . . . . . 11.
— Тычинки длиннее (иногда в два раза) околоцветника . . . 12.
11. Цветоножки в соцветии неравные от 6 до 44 мм длины, вследствие чего соцветие неправильной формы удлиненно не симметричное, многоцветковое. Околоцветник 5—6 мм длины от темно до очень светло-розового . . . . . A. paniculatum L. (11).
— Цветоножки почти все равные, 5—12 мм длины. Соцветие б. или м. правильное, зонтиковидное. Цветы немногочисленные (б. ч. 5—20), розовые . . . . . A. rupestre Stev. (12).
12. Луковица яйцевидная. Листья линейные. Соцветие многоцветковое, редкое. Цветоножки неравные, в среднем в три раза превышающие длиною околоцветник. Цветы колокольчатые. Листочки околоцветника тупые или тупо-срезанные, желтоватые с красновато-фиолетовым оттенком, так же как и цветоножки и тычиночные нити, и часто пыльники . . . . . A. Paczoskianum Tuzs. (13).
— Луковица узкая, удлиненная, почти цилиндрическая. Листья очень узкие, нитевидные. Соцветие густое, благодаря тому, что цветоножки почти равные друг другу и направленные во все стороны, в том числе и книзу — шаровидные. Цветоножки не превышают 7—8 мм длины. Цветы 4—5 мм длины. Листочки околоцветника заостренные . . . . . 13.
13. Цветы красноватые. Растет на степях, открытых каменистых местах, на склонах холмов в предгориях . . . A. globosum Red. (14)
— Цветы чисто белые или с розоватым налетом, при высыхании желтеющие. Растет в горах, на скалах . A. saxatile MB. (15)
14. Листья плоские, не бывают цилиндрическими . . . . . 15.
— Листья цилиндрические, щетиновидные, желобчатые. Цветоножки желобчатые, длиннее иногда в несколько раз цветов. Цветы розовые или розоватые с более темной полоской по середине лепестка. Лепестки вытянуты в узкое, туповатое окончание. Тычинки короче околоцветника, с лепестками и в основании между собою спаянные . . . . . A. moschatum L. (9).
15. Листья ланцетные, б. или м. широкие . . . . . 16.
— Листья узко-линейные до 1,5 мм ширины. Стебель ясно гранистый, на верху сплюснутый, двугранистый. Околоцветник беловато-розовый. Листочки его как наружные, так и внутренние почти одинаковой длины, островатые. Тычинки почти такой же длины, как и листочки околоцветника. Нити всех тычинок шиловидные, почти одинаковой ширины . . . . . A. albidum Fisch. (10).

16. Луковица не имеет придаточных луковичек. Листьев от 2 до 5, сильно варирующих в ширине от 7 до 20 мм ширины, похожих на листья тюльпана. Покрывало бело-перепончатое, с ясно заметными жилками, значительно короче цветоножек. Соцветие зонтиковидное. Цветоножки 13—30 мм длины почти равные, в несколько раз превышающие длину цветов. Листочки околоцветника 4—5 мм длины, беловатые, с пурпуровыми полосками и жилками, или лиловатые. Тычинки равные по длине листочкам околоцветника . . . . . A. atropurpureum W. et K. (19).

— Луковица со многими придаточными луковичками. Листья ланцетные, широкие. Соцветие сильно многоцветковое, совершенно круглое. Листочки околоцветника удлиненные или удлиненно-линейные 6—8 мм длины, заостренные, белые с красными полосками или совершенно белые. Тычинки (по крайней мере наружные) из расширенного основания сразу сужженные, достигающие лишь $^3/_4$ длины лепестков околоцветника . . A. multibulbosum Jacq. (17).

1. **Allium scordoprasum** L. (Spec. pl. ed. 1. (1753) 297).

Ledebour IV (1841) 163.—Steven (1857) 339.—Boissier V (1867) 232.—Шмальгаузен II (1895) 486.—Fedtschenko (1904) 1194.—Фомин и Воронов I (1909) 235.—Федченко и Флеров (1910) 235.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 101.—Талиев (1927) 102.

Syn. *A. arenarium* L.—Pallas II (1803) 70.—Georgi (1802) 267.

Hab.—St. T. Джангуль, Ак-Мечеть (Дзевановский!)—**Qu.** Херсонес (Паллас!).—**Ju.** Ливадия (Федченко!). Мартьян (Дзевановский).

Ar. geogr.: Ю. Швеция, Дания, Англия, Франция, Балканский пол., Ю. Россия, Мал. Азия.

Примеч. За исключением указания Федченко для Ливадии, сведений о диком произрастании этого растения в Крыму не имеется. Стевен (l. c.) также указывает: «in Tauria nasci a Georgio refertur; ego non vidi»...

2. **Allium rotundum** L. (Sp. pl. ed. 2. (1762) 423).

M. Bieberstein I (1808) 261.—Kunth. IV (1843) 385.—Goebel I (1838) 256.—Ledebour IV (1841) 164.—Steven (1857) 340.—Rehmann (1875) 376, 394.—Lespinasse (1880) 386, 385.—Шмальгаузен II (1895) 487.—Талиев (1900) 145.—Fedtschenko (1904) 1194.—Зеленецкий (1906) 406.—Гольде (1906) 160.—Фомин и Воронов I (1909) 239.—Федченко и Флеров (1910) 236.—Ростовцев (1915) 95.—Яната, Дойч (1916) 19, 55.—Сарандинаки (1916) 212.—Пачоский (1923) 44.—Дзевановский (1925) 102, 104.—Цырина (1925) 90.—Станков (1926) 46.—Анисимова (1927) 15, 17.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1928) 108; (1929) 110.—Вульф (1929) 64.

Syn. *A. rotundum* L. *α. genuinum* K. Koch (1848) 348.

Exsicc. Dörfler Herb. normale N-5339.—Callier. Iter tertium N-747.

Hab. На полях, часто среди посевов, в винограднике, на каменистых местах. Цв. V-VII.—**St.** Между ст. Таганаш и Сиваш

(Котов!). Перекопск. окр. Гебрун (Арцимович!). Ак-Шеих, Калай, Тархан-Сейтлер (Дойч!). Биюк-Онлар (Зеленецкий!). Евпат. у. Урчук; Евпатория (Дойч!). Керлеут (Дзевановский!); ст. Тамак (Цырина!).—**St. K.** Бл. Керчи (Клопотов!).—**St. T.** Ярылгач, Ак-Мечеть, Караджа (Дзевановский!).—**Qu.** Бахчисарай (Зеленецкий!). Албат (Дзевановский!). Тиберти (Федченко!). Алма (Андреев!). По р. Булганак (Кузнецов!). Окр. Симферополя (Андреев!). Фриденталь (Зиновьева!). Нейзац (Кальe!). Феодосия (Сарандинаки!). Демиар (Ваньков!); г. Б. и М. Чучель; г. Черная (Вульф!). Талма над Б. Ламбатом (Станков!).—**Ja.** Чатырдаг (Федченко!). Никитская Яйла (Вульф!).—**Ju.** Балаклава (Федченко!). Ласпи (Федченко!). Симеиз (Петунников!). Никитский Сад (Харламов!). Между Карасаном и Партенитом (Станков!). Б. Ламбат (Базинер!). Ханака (Васильев!).

var. **gramineum** Regel. (Monogr. (1875) 60).

Отличается от типа белыми или светлорозовыми цветами с зеленой полоской на лепестках. Лепестки остроконечные. Соцветие б. или м. шаровидное, более густое благодаря более коротким цветоножкам.

Hab.—**St.** Дер. Сасык, Евп. у. (Дзевановский!).—**Qu.** Бл. Симферополя (Андреев!). Курцы (Кузнецов!). г. Агермыш (Зеленецкий!). Феодосия (Гордиенко!).—**Fa.** Скеля (Федченко!). Байдары × Уркуста; Козьмо-Дем. мон. (Зеленецкий!). Б. Чучель (Вульф!). Корбеклы (Ваньков!). — **Ja.** Монастырь-Кая; Балабан-бурун (Ваньков!). Ай-Петринская Яйла; Никитская Яйла; Долгоруковская Яйла; Караби-Яйла (Вульф!). — **Ju.** Симеиз (Гольде!). Ориана (Федченко!). Исар (Дмитриев!). Ливадия (Гольде!). Никитский Сад (Дзевановский!).

var. **Preslianum** Regel (Monogr. (1875) 59).

Дзевановский (1929) 110.

Отличается от типа полушаровидным с меньшим количеством цветков соцветием. Цветоножки б. или м. редкие, боковые горизонтально расположенные. Лепестки белые, розовые или реже пурпуровые.

Hab.—**St.** Шейхлар бл. Тамака (Цырина!). — **St. K.** Парпач × Абрам-Эли (Вульф!).—**Qu.** Севастополь (Федченко!). Окр. Симферополя (Дойч!). Мангуб-Кале (Дзевановский!). — **Fa.** Аузун-узень (Дзевановский!).—**Ja.** Чатырдаг; Демерджи гора; Демерджи-Яйла; Караби-Яйла (Вульф!). Кемаль-Эгерек (Ваньков!). — **Ju.** Авинда (Ваньков!). Карасан (Вульф!). Над Ялтой (Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Южная Европа и рассеяно в Средней Европе, Средн. и Южн. Россия, Балканск. пол., весь Кавказ, Южн. Африка (?).

Примеч. Не может существовать сомнения, что Линнеевский *A. rotundum* является сборным видом, включающим в себе целый ряд самостоятельных и разнообразных форм, но для выявления их необходимо изучить всю совокупность цикла этих форм, что не входило в объем этой работы. Ввиду этого выделенные мною, согласно Регелю, разновидности могут носить лишь временный и провизорный характер. В дальнейшем несомненно Крымские формы, объединяемые пока мною под сборным названием *A. rotundum* L., должны будут быть разбиты на три, а может и больше самостоятельных вида.

3. **Allium rudbaricum** Boiss. et Buhse (Aufz. (1860) p. 215).

Syn. *Allium multiflorum* auct. quoad pl. taur.—Фомин и Воронов I (1909) 239.—Федченко и Флеров (1910) 236.—*A. acutiflorum* auct. qu. pl. taur. — Зеленецкий (1906) 160. — Гольде (1906) 160. — Криштофович (1907) 163; (1908) 11. — Талиев (1913) 4, 7. — Яната Дойч (1916) 11. — Цырина (1925) 90. — *A. rotundum* L. v. *acutiflorum*. — Талиев (1927) 103.

Hab. Горный район. Цв. VI. — **Ju.** Штангеевская тропа бл. Ялты (Григорьев!).

Ar. geogr.: Кавказ (S. T., X. D., S. L.), Персия.

Примеч. Вид чрезвычайно близкий к западно-средиземноморскому *A. multiflorum* Desf. = *A. acutiflorum* Lois., являющимся ему параллельным в восточно-средиземноморской области. Нам известно пока нахождение его лишь на Кавказе и в Персии, но несомненно он будет найден и в М. Азии, а быть может и на Балканском пол.

Главнейшим признаком отличающим этот вид от *A. multiflorum* Desf. являются покровы луковицы распадающиеся на волокна, тогда как у этого последнего вида луковицы покрыты пленчатыми покровами.

В Крыму этот вид впервые найден Зеленецким и определен, как *A. multiflorum* Desf. — ошибка вызванная повидимому тем, что его экземпляр, хранящийся в Гербарии Никитского Сада, собран без луковицы, а затем вторично Григорьевым и определен П. Мищенко, как *A. rudbaricum* Boiss. et Buhse.

Отличительный признак — отсутствие бахромчатости у основания внутренних тычинок, приводимый Boissier и Buhse для своего вида, неправилен, так как при просмотре всего материала по этим видам в Гербарии Главного Ботанического Сада при большом увеличении бахромчатость установлена мною для всех экземпляров.

Указания этого вида (sub *A. acutiflorum* Lois.) для Крыма Криштофовича (l. c.) и Янаты (l. c.) требуют проверки; собранных ими экземпляров я не видел.

4. **Allium cilicium** Boiss. (Diagn. Ser. I, 7. p. 115).

Hab. В горных районах. Цв. V-VI. — **Qu.** Долина Качи между Толе и Качикаленом (Федченко!).—**Ja.** Байдарская Яйла (Федченко!).—**Ju.** Балаклава (Федченко.). Массандра (Грабовский!).

Ar. geogr.: Мал. Азия (Анатолия!, Армения!, Тавр!), Сирия, Месопотамия, Закавказье, Персия.

Примеч. Переднеазиатский вид, относящийся к циклу форм *A. rotundum*; для Крыма приводится впервые. Согласно диагнозу Boissier, характеризующими его признаками будут следующие: узкие листья, часто сложенные пополам, расположенные в нижней части стебля, соцветие шаровидное, небольшого размера величиной с орех (umbellae magnitudinae inter nucem et avellanam mediae), цветоножки короткие: равные или лишь незначительно длиннее цветов, вследствие чего соцветие густое, вместо спаты у основания соцветия имеются многочисленные, острые, пленчатые прицветные листья, лепестки интенсивно пурпуровые по краю более бледные, по спинке с острым килем, тычиночные нити у основания по краю бахромчатые, средний зубец внутренней тычинки в четыре раза короче ее нити.

В Крымском материале, обычно объединявшимся под названием *A. rotundum*, без всякого сомнения имеется и этот вид. Перечисленные выше экземпляры относимые мною к нему вполне отвечают сейчас указанным признакам и вполне схожи с экземплярами, виденными мною в Гербарии Главного Ботанического Сада, самого Kotschy с Тавра, по которым этот вид Boissier и описал, а также и другим собранным Freyn'ом в Армении и Чихачевым в Анатолии.

К вышеуказанным признакам я могу добавить еще следующие данные по имеющемуся в моем распоряжении материалу. Листья шир. — 2—3 мм, соцветие в диаметре 15—30 мм, наружные лепестки пурпуровые, с карминовым оттенком по краям более светлые, в то время, как у типичного *A. rotundum* они имеют более фиолетовый оттенок, внутренние лепестки белые с пурпуровой полоской.

5. **Allium ampeloprasum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 297).

Габлицль (1785) 162.—Georgi (1800) 891.—Steven (1857) 340.—Шмальгаузен II (1895) 487.—Талиев (1900) 100, 147.—Криштофович (1908) 11.—Фомин и Воронов I (1909) 238.—Федченко и Флеров (1910) 236.—Aschersohn u. Graebner. Synops. III. 105.—Сарандинаки (1916) 212.—Талиев (1927) 103.—Вульф (1929) 64.

Hab. На полях, в посевах, вдоль дорог. Цв. VI.—**St.** Перекоп (Стевен!). Между Ак-Шейхом и Калаем, дер. Александровка, Перек. о. (Дойч!). Между Евпаторией и Сарабузом (Ната!). Окр. Сарабуза (Кузнецов!). Б. Онлар (Федченко!). — **St. K.** Чегене; г. Опук; м. Мисыр; Казантип (Вульф!). — **Qu.** Бл. Сапун-горы, берег р. Черной (Баженов!). Дер. Булганак, Саблы, Тавель (Левандовский!). Долина р. Булганак, между Агачь-Эли и Кояшем (Кузнецов!). Окр. Симферополя (Андреев!). Мышаш (Дзевановский!). Феодосия (Сарандинаки!). — **Ju.** Георгиевск. мон.; Алушта (Федченко!). Гурзуф (Пачоский!). Туак×Судак (Криштофович!).

Ar. geogr.: Пиренейск. пол., Франция, Италия, побережье Адриатического моря — Кроатия, Истрия, Далмация, Герцеговина, Монтенегро, Балканск. пол., Южн. Россия, Мал. Азия, Кавказ до Персии, Сев. Африка.

6. **Allium atroviolaceum** Boiss. (Diagn. Ser. 1. VII. (1846) 112).

Сырейщиков (1929) 526.

Syn. *A. ampeloprasum* L. v. *atroviolaceum* (Boiss.) Reg. — Шмальгаузен II (1895) 488. — Талиев (1927) 103.

Hab. На полях, горных склонах, на виноградниках. Цв. VI-VIII.— **St. K.** г. Опук; Мисыр; Чегене; Казантип (Вульф!).—**Qu.** Севастополь (Пачоский!). Тамак (Вульф!). Феодосия, г. Тете-Оба (Гольде!).—**Fa.** Скеля (Федченко!). Сев. и С. З. склон г. М. Чучель (Франц!). — **Ju.** Гурзуф (Пачоский!). Карадаг (Сырейщиков!).

Ar. geogr.: Венгрия, Болгария, Кавказ (Армения), Персия, Мал. Азия.

Примеч. Вид очень похожий на *A. rotundum* L., также с темнокрасными цветами но легко от него отличающийся покровами луковиц распадающимися на грубые волокна, внутренними тычинками у которых средний зубец, несущий пыльцевые мешки, длиннее чем у *A. rotundum*, и которые достигают $^3/_4$ или $^1/_2$ длины боковых зубцов. Согласно диагнозу Boissier эта длина или должна быть равна боковым или лишь слегка короче «sub-breviore», т. ч. в этом отношении крымские экземпляры отличаются от бывших в распоряжении Boissier. Впрочем сравнительного материала я не имел, и возможно, что размеры зубцов тычинок крымских экземпляров можно также толковать, как «sub-breviore». Помимо того характерным отличительным признаком тычинок *A. atroviolaceum* является расширенное основание тычинки, по краям реснитчатое, что имеет место и у крымских экземпляров.

7. **Allium sphaerocephalum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 297).

Leveillé (1842).—Зеленецкий (1898) 247; (1906) 402.—Гольде (1906) 160.—Фомин и Воронов I (1909) 237.—Авераиев (1913) 275.—Сарандинаки (1916) 212.—Вульф (1929) 64.

Hab. На каменистых холмах, по осыпям, у морских побережий, как сорное. Цв. V-VIII.—**St.** Оз. Донузлав (Пачоский!). Евпатория (Левельe!).—**St. K.** Керчь (Аверкиев!).—**Qu.** Окр. Симферополя (Спиро!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдары.—**Ja.** Ай-Петринская Яйла (Гольде!).—**Ju.** Бл. г. Лопата (Станков!). Ялта × Никита (Зеленецкий!). Никитский Сад (Кузнецов!). Ай-Даниль (Вульф!).

f. **viridi-album** Reg. (All. Monogr. (1875) 47).

Отличается от типичной формы белыми цветами.

Ju. Восточнее г. Лопата, под Ай-Васильской Яйлой (Станков!).

Ar. geogr.: Средняя и Южная Европа, Балканский пол., Средн. и Южн. Россия, Кавказ, Мал. Азия до Персии, Сев. Африка.

Примеч. Типичная форма легко отличается: от *A. rotundum* выставляющимися из околоцветника тычинками, средний зубец которых равен или чаще превышает боковые, более густым соцветием и не плоскими, а полуцилиндрическими листьями; от *A. ampeloprasum* L.—тычинками, т. к. у этого последнего вида средний зубец б. ч. короче боковых зубцов, почти в два раза более толстыми цветоножками и полуцилиндрическими листьями.

Форма *viridi-album*, сохраняя все особенности типичной формы, имеет белые цветы с тычинками, верхняя часть которых, в том числе и зубцы, фиолетовые.

Встречается ли в Крыму подвид этого вида ssp. *descendens* (L.) A. u. G., приводимый для Крыма Палласом и повторяемый другими авторами мне неизвестно (*Syn. A. descendens* L.—Pallas 1795. 49 (без указания местонахождения); Georgi 1800. 893; Clarke 1810. 738). Этот подвид характеризуется наличием киля на нижней поверхности листа. Наружные цветоножки короче внутренних, загнуты книзу и несут бесплодные цветы; внутренние цветоножки сильно вытянутые, прямые. Листочки околоцветника удлиненно-линейные, пурпуровые.

8. **Allium guttatum** Stev. (Mem. Mosc. (1809) p. 173).

Steven l. c.; (1857) 340.

Syn. *A. margarithaceum* Sibth. et Sm. ssp. *guttatum* (Stev.) J. Gay.—Boissier V (1867) 240.—Шмальгаузен II (1895) 487.—Зеленецкий (1906) 402.—Фомин и Воронов I (1909) 236.—Федченко и Флеров (1910) 235.—Талиев (1927) 103.

Hab. На степях, холмах, песках, вдоль дорог. Цв. VI, VII.—**St.** Арабат и Араб. стрелка (Стевен!). Сарабуз (Зеленецкий!).—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Болгария, Добруджа, Южн. Россия (до средней Бессарабии, Ю. З. Подольск., Средн. Херсонск., Сев. Таврич.—материк. и Южн. Екатеринославск. губ.). Закавказье.

Примеч. Вид очень близкий средиземно-морскому виду *A. margarithaceum* Sibth. et Sm., к которому его большею частью и присоединяют в качестве подвида. Этот последний распространен на Пиренейском пол., в Италии, Сицилии, побережье Адриатического моря, в Малой Азии до Месопотамии и Персии, Сев. Африке. Он отличается белыми или зеленоватыми, с зеленым килем, редко розовыми или пурпуровыми лепестками околоцветника, редким полушаровидным или удлиненным, редко шаровидным соцветием, тогда как *A. guttatum* имеет б. м. густое, шаровидное соцветие и белые с фиолетовыми или бурыми пятнышками лепестки околоцветника.

9. **Allium albidum** Fisch. (Cat. Gorenk. (1812) 10).

Ledebour IV (1841) 181 (p. p.).—Steven (1857) 341.—Boissier V (1867) 249 (p. p.).—Шмальгаузен II (1895) 494

(со зн.?).—Fedtschenko (1904) 1195.—Зеленецкий (1906) 402.—Фомин и Воронов I (1909) 242 (со зн.?).

Syn. *A. flavescens* Bess. p. p. quoad pl. taur.—Koch (1848) 345.—Котов (1926) 103.

Hab. На каменистых местах, холмах. Цв. VII.—**Qu.** Окр. Бахчисарая (Котов!). Окр. Симферополя (Стевен, Зеленецкий!).—**Fa.** Между Чатал-кая и Байдарскими воротами; Скеля (Федченко!).—**Ju.** Долина Судака (Стевен!).

Ar. geogr.: Кавказ, Джунгария.

Примеч. Многие авторы приводят этот вид для Крыма со знаком ?, другие (Пачоский l. c.) колеблятся в отнесении указаний на нахождение этого вида в Крыму к *A. albidum* Fisch. или *A. flavescens* Bess., в виду того, что часто последний принимался за синоним первого. Между тем отличия этих видов друг от друга (ясно указанные во флоре Шмальгаузена) заставляют считать их за самостоятельные виды, тем более что ареалы их совершенно различны. *A. flavescens* отличается от *A. albidum* (характеристику последнего смотри в ключе): тупыми, немного зубчатыми листочками околоцветника, наружные лепестки которого короче внутренних; нити внутренних тычинок шиловидные и почти вдвое шире нитевидных наружных; околоцветник желтоватый. Ареал этого вида—Европ. Россия до Урала, Юго-Вост. Галиция, а также возможно—Трансильвания, Банат, Сербия и Болгария.

Единственное прямое указание *A. flavescens* Bess. для Крыма принадлежит Koxy (1848. 345): «aus der Krim von Rögner erhalten». В моем материале этого вида не было и скорее всего, что он в Крыму не растет. Это подтверждается указанием Стевена (l. c.): «In Tauria C. Koch a Roegnero; mihi non visum». Точно также и Шмальгаузен (l. c. II. 494) и Федченко и Флеров (l. c.) приводят его для Крыма со знаком ?.

10. **Allium moschatum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 298).

M. Bieberstein I (1808) 263.—Ledebour IV (1841) 172.—Léveillé (1842) 167.—Koch (1848) 352.—Steven (1857) 340.—Boissier V (1867) 265.—Rehmann (1875) 394.—Шмальгаузен II (1895) 490.—Талиев (1900) 137.—Fedtschenko (1904) 1195.—Зеленецкий (1906) 403.—Фомин и Воронов I (1909) 246.—Федченко и Флеров (1910) 237.—Сарандинаки (1916) 212.—Пачоский (1923) 35, 40, 51.—Дзевановский (1925) 104; (1928) 108.

Syn. *A. tenuissimum* Hablitzl (1785) 162.—*A. moschatum* β *majus* Kunth. IV (1833) 414.

Hab. На степях, каменистых местах, осыпях. Цв. VI-VIII.—**St.** Айбары (Пачоский!). Бл. Сакского озера (Дзевановский!)—**St. T.** Ак-Мечеть (Пачоский!). Токай × Чегелек (Дзевановский!).—**St. K.** Мыс Тархан; ст. Карантин бл. Керчи (Клопотов!).—м. Хроня (Шифферс!).—**Qu.** Кача, 3-я гряда (Талиев!). Окр. Симферополя (Левелье, Дзевановский!). Окр. Карасубазара (Бибершгейн!). Феодосия, лесничество (Сарандинаки!).—**Fa.** Скеля (Федченко!).—**Ju** Балаклава (Мартьянов!). Ласпи (Стевен). Судак (Стевен!). Карадаг (Стратоницкая!). Эчки-даг (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Ю. Франция, Пиренейский пол., Италия, Истрия с островами, Кроация, Далмация, Герцеговина, Монтенегро, Венгрия, Штейермарк, южная ч. Южной России (от Подольск. до Курск. и Сарат. губ.). Кавказ, Персия.

Примеч. Стевен (l. c.) указывает на то, что Крымские экземпляры имеют до 6 цветов в соцветии, в просмотренном мною материале количество цветов колебалось от 6 до 20 в соцветии.

11. **Allium paniculatum** L. (Syst. pl. ed. 10. (1759) 978).

Габлицль (1785) 162.—Georgi (1800) 893.—M. Bieberstien I (1808) 264.—Kraczkowski (1829) 34.—Kunth II (1833) 406.—Steven (1857) 341.—Lespinasse (1880) 386.—Шмальгаузен II (1895) 489.—Fedtschenko (1904) 1195.—Зеленецкий (1906) 402.—Гольде (1906) 160.—Талиев (1913) 112.—Фомин и Воронов I (1909) 245.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Пачоский (1923) 35, 40.—Иваненко (1925) 18.—Дзевановский (1925) 102.—Котов (1926) 90, 92, 97; (1927) 54.—Дзевановский (1928) 108; (1929) 111.—Вульф (1929) 64.

Syn. *A. paniculatum* L. *legitimum* Ledebour IV (1841) 176.—*A. paniculatum* L. *typicum* Regel (1875) 191.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 139.

Hab. Склоны гор, каменистые места, полынковые степи. Цв. VII-VIII. —**St.** Перекоп (Стевен!). Богдановка, Перекопск. у.; Айгуль (Дзевановский!).—**St.** К. Керчь (Биберштейн!).—**St.** Т. Караджа, Ак-Мечеть (Пачоский!)).—**Qu.** Бельбек×Инкерман (Зеленецкий!). д. Толе; д. Кач-Кучирмы (Котов!). Окр. Симферополя (Стратоницкая!).—**Fa.** Скеля (Федченко!). Выше Коккоз (Дзевановский!). Над Алачуком (Ваньков!). Б. и М. Чучель (Вульф!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла (Вульф!)—**Ju.** Балаклава (Леспинас!). Ласпи (Крачковский!). Форос-Мухалатка (Станков!). Пендикуль (Ваньков!). Над Учан-Су (Гольде!). Восточн. ч. Лопаты (Станков!). Гурзуф × Ламбат (Зеленецкий!). г. Эчки-даг. (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Пиренейск. пол., Франция, Италия с островами, Балканск. пол., Южн. Россия, Кавказ, (St. A., St. T., St. K., S. Ib., X. A.), Мал. Азия, Сев. Африка, Канарские остр.

Примеч. Средиземноморский вид, в Крыму представленный типичной формой (f. *typicum* подвида — s. sp. *intermedium* (DC.) A. u. Gr.). Крымские экземпляры характеризуются ростом в 30—50 см, длинными окончаниями покрывала соцветия (spatha), превышающими последнее и достигающими длины 90—150 мм; цветоножки в соцветии очень неравные, вследствие чего соцветие получает удлиненную, не симметричную форму, (примеры вариирования длины цветоножек: соцветие 1.—от 7 до 35 мм, соцв. 2.—от 6 до 25 мм, соцв. 3.—от 8 до 44 мм, соцв. 4.—от 10 до 30 мм); венчик 5—6 мм длины от темно до светло-розового. Регель (1875 p. 192) приводит для Крыма свою форму—f. *caucasicum*, отличающуюся мелкой зубчатостью вдоль нервов листового влагалища.

12. **Allium rupestre** Steven (Mem. Mosc. III (1812) 260).

M. Bieberstein III (1808) 259.—Kunth. IV (1833) 407.—Steven (1857) 341.—Талиев (1900) 63, 146; (1927) 104.

Syn. *A. paniculatum* L. f. *rupestre* (Stev.) Regel (1875) 192.—Шмальгаузен II (1895) 489.—Фомин и Воронов I (1909) 245.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Aschersohn u. Graebner Synops. III 139.—*A. panic.* β *macilentum* Ledebour IV (1841) 176.— *A. panic.* γ *pallens* Boissier V (1867) 260.—Зеленецкий (1906) 402.—Криштофович (1908) 11.— *A. montanum* Léveillé (1842) 107.—Trautvetter (1884) 272.—Шмальгаузен I (1895) 495.

Hab. На каменистых, скалистых местах, Цв. VI-IX. — **Qu.** Севастополь (Талиев!). Окр. Симферополя (Стратоницкая!).—**Fa.** г. Б. Чучель (Вульф!). Заповедник (Поплавская!) Над Коушем (Стевен!).—**Ja** Ай-Петри (Пачоский!). Бабуган-Яйла, Чатырдаг; Демерджи-гора; Караби-Яйла (Вульф!)—**Ju.** Балаклава (Левельe!) Ласпи (Стевен!) Симеиз (Дзевановский!). Алупка (Зеленецкий!). Над Мисхором (Ваньков!). Никитский Сад (Станков!). Мартьян (Дзевановский!). Гурзуф × Ламбат (Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Закавказье (S. P., S. Ib.).

Примеч. Этот вид очень близок к *A. paniculatum*, но хорошо отличается от него рядом признаков: соцветие зонтиковидное, цветоножки почти все равные, более короткие чем у предыдущего вида—лишь в 2—3 раза длиннее венчика, цветы не многочисленные—от 5 до 20, редко их бывает больше, венчик б. ч. розовый. Соотношение длины цветоножки (цв.) и венчика (вч.) видно из нижеследующих измерений: 1) цв. 7, вч. 6; 2) цв. 10, вч. 6; цв. 5, вч. 5; цв. 12, вч. 6; цв. 10, вч. 6; цв. 7, вч. 6; цв. 12, вч. 6; цв. 10, вч. 6; цв. 7, вч. 6; цв. 16, вч. 7; цв. 7, вч. 6.

13. **Allium Paczoskianum** Tuzs. (Bot. Közlem. (1913) 190).

Syn. *A. flavum* L. p. p. quoad pl. taur. — Pallas (1795) 79.—Georgi (1800) 893.—M. Bieberstein I (1808) 263; III. 258.—Ledebour IV (1841) 175.—Steven (1857) 340.—Boissier V (1867) 225.—Regel (1875) 187.—Rehmann (1875) 304.—Шмальгаузен II (1895) 488.—Талиев (1900) 98, 131, 145, 212.—Fedtschenko (1904) 1195.—Ростовцев (1915) 95.—Сарандинаки (1916) 213.—Фомин и Воронов I (1909) 244,—Федченко и Флеров (1910) 239.—*Allium flavum* L. β *tauricum* [1]) Besser Cat. sem. h. Cremeneci (1814).—Roemer et Schult. Vegetab. VII. 2. (1829) p. 1051.—Kunth. IV (1833) 402.—Regel (1875) 188 (p.p.)—*A. flavum* L. *pulchellum* Ledebour l. c.—Федченко и Флеров l. c.—*A. pulchellum* K. Koch. (1848) 361 non Don.—Зеленецкий (1906) 402.—*A. flavum* L. s. sp. *purpurascens* M. et K.—Вульф (1929) 64.—Дзевановский (1929) 111.

Hab. В степях и горных районах. Цв. VI-VIII. — **St.** Перекоп (Тудзон!). Джанкой (Федченко!). Табульды, Гебрун, Перек. у.; Кол. Чонград (Арцимович!).—**St. T.** Ак-Мечеть × Караджа; Джангуль (Дзевановский!).—**St. K.** Керчь (Клопотов!) Еникале Ледебур!).—**Qu.** Бл. Севастополя; окр. Бахчисарая; дол. р. Качи (Федченко!). Окр. Симферополя (Кузнецов!). Нейзац (Андреев!).—Мышаш (Дзевановский!). г. Ак-Кая-Чегер (Дзевановский!). Агермыш (Зеленецкий!), Окр. Феодосии (Сарандинаки!).—**Fa.** Скеля (Федченко!). Окр. Коккоз (Дзевановский!). Б. Узеньбаш (Ростовцев!). Козьмо-Демьян. Заповедник (Грабовский!).—**Ju.** Долина Ласпи; Байдары × Уркуста (Зеленецкий!). Алупка; Мисхар (Федченко!). Ялта × Никита (Зеленецкий!). Алушта; между Судаком и Нов. Светом (Федченко!).

---

[1]) Reichenbach в своих Icon. crit. IV. tab. 570 дал рисунок в красках с растения полученного из семян присланных Бессером под этим названием. На рисунке красный налет имеется только на листьях спаты и в диагнозе говорится о «sepala flavo-viresento»—очевидно здесь мы имеем какую то ошибку.

Ar. geogr.: Южная и Средняя (Воронежск. губ.) Россия. Черногория, Македония (sec. Tuzson). Кавказ (St. A., St. K., St. T., St.-N., X. D.).

Примеч. Вид очень близкий к средиземноморскому виду *A. flavum* L., имеющему следующий ареал: Пиренейский пол., Франция, Италия, Южная Европа в пределах распространения панонской фроры (Кроация, Далмация, Герцоговина, Монтенегро, Босния, Венгрия, Нижн. Австрия, Семигорье, Галиция), Балканский пол., Зап. Азия. От этого последнего *A. Paczoskianum* отличается, главным образом, красноватой окраской примешанной к основному желтому цвету лепестков венчика, тычиночных нитей, цветоножек и часто покрывала (spatha). Иногда не все части цветка или не все цветки в соцветии имеют этот красный налет, но соцветий с чисто желтыми цветами я во всем Крымском материале не видел, ни разу. Между тем западно-европейский *A. flavum*, как указывает, напр., Tuzson для Венгрии, не имеет никогда даже незначительного красного оттенка.

На эту особенность Крымских луков цикла *A. flavum* обратили внимание уже давно, и, повидимому, первым был Besser, который в своих каталогах семян Кременецкого Ботанического Сада выделил форму *tauricum*, (в моем распоряжении имелся supplementum ad catalogum plant. h. Cremeneci 1814; первый же каталог был выпущен в 1810 г. но имелась ли там уже эта форма мне неизвестно). При этом он обозначает ее таким образом: «A. flavum? tauricum St.», что указывает, что он колебался в соединении ее с *A. flavum* и что семена были получены им от Стевена.

На эту особенность указывал уже М. Биберштейн (Fl. t.-c. 1819 III. 258): «apud nos semper corolla ex ochroleuco sordide purpurascente reperitur, quam varietatem et antiquiores jam commemorant praeter corolem a varietate corolla pure sulphurea, quam sistit Jacq. l. c. et Botan. magaz 1330, nullatenus diversam». На это же обстоятельство указывает Ледебур (l. c.)—«Variat floribus flavis v. luteis leviter purpura suffusis v. sordide roseis». Römer u. Schultes l. c., следуя Бесseру, а за тем и Kunth l. c. выделяют форму tauricum, характеризующуюся как «floribus luteis, leviter purpura suffusis», для которой они дают еще следующее описание: «quod sec. Besser cultura perstat, nullo alio charactere differt, nisi staminibus paulo brevioribus et florum corolle, qui semper, praesertim ad laciniarum dorsum, rubro suffusi β in Tauria».

На это же указывает и Регель в своей монографии (l. c.), выделяя эту форму также в разновидность «tauricum:floribus pallidis v. carneis v. rarissime albis roseo v. viridi suffusis».

На это же обстоятельство указывают и другие авторы и в том числе и Пачоский (Фл. Херс. губ. 1914. t. 432) для экземпляров из Херсонской губернии.

Но в то же время отнести эту разновидность к близкому по окраске цветов *A. pulchellum* Don. не представляется возможным, т. к. листья у нее очень редко достигают соцветия и почти никогда его не превышают, и пыльники не фиолетовые, как это должно иметь место у *A. pulchellum*, судя по диагнозу Boissier, а всегда желтые. В виду этого отнесение нашей формы к *A. pulchellum Ligusticum*, делаемое Aschersohn'ом и Graebner'ом (Synops. III. 146) едва ли правильно. Впрочем положение самого *A. pulchellum* не достаточно определено и возможно, что эти два типа *A. flavum* и *A. pulchellum* надо теснее связать, а таким связующим звеном быть может и является наша форма.

Все сейчас сказанное заставляет меня считать эту форму за самостоятельный вид и, во избежание путаницы, избрать данное ей Tuzson'ом обозначение—*A. Paczokianum*, хотя этот автор, судя по его работе очевидно не знал всей изложенной выше истории изучения этой формы. В отношении размеров частей, у Крымских экземпляров я наблюдал следующее:

Обвертка (spatha)—до 85—170 мм дл.

Цветоножки от 3 до 65 мм дл.

Околоцветник 5—6 мм дл.

По всей вероятности сюда же мы должны отнести и указания для Крыма *A. carinatum* L., легко отличающегося от *A. flavum* наличием луковичек в соцветии.

Первое указание этого вида для Крыма—«около Судака цв. в июле», принадлежит Габлицлю (1785. 162). Затем ссылкой на это же указание приводит его для Крыма Georgi (1800. IV. 892). Kunth (1833. IV. 402) непосредственно относит это указание Габлицля к *A. flavum*.

Позже Ledebour (1841. IV. 74) вновь приводит этот вид для Крыма на основании экземпляра Коха в Гербарии Берлинского Ботанического Сада, но уже в качестве разновидности *capsuliferum*, т. е. лишенной луковичек в соцветии. Эту разновидность Kunth характеризует как «bulbilles in umbella laxa nullis». Вследствие этого смешение с нашим видом вполне возможно.

Позднейшие авторы Стевен (1857. 340), Шмальгаузен (1895. II. 488), Фомин и Воронов (1909. I. 244), Федченко и Флеров (1910. 239) и Талиев (1927. 104) основывают свое указание этого вида для Крыма на основании данных Ледебура и повторения их Стевеном.

14. **Allium globosum** Red. (Lil. III. (1807) t. 179).

Steven (1857) 341.—Boissier V (1867) 247.—Шмальгаузен II (1895) 493.—Зеленецкий (1906) 402.—Фомин и Воронов I (1909) 242.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Сарандинаки (1916) 213.—Дзевановский (1925) 104.—Васильев (1928) 21.

Syn. *A. Steveni* Willd. α et. β—Ledebour IV (1841) 176.

Hab. На степях, песках, по побережью моря. Цв. VII-VIII.— **St.** Между Кара-тобе и Евпаторией (Кузнецов!) Ай-бары (Пачоский!). Дер. Боз. Евп. у. (Дойч!). Симферопольский у., ковыльная степь (Левандовский!). — **Qu.** Симферополь (Радде!). Плато г. Б. Агермыш (Цырина!).

Ar. geogr.: Балканский пол., Южн. Россия, Кавказ.

Примеч. См. примечание к *A. saxatile* MB.

15. **Allium saxatile** M. Bieberst. (Fl. taur. cauc. I (1808) 264).

M. Bieberstein (1808) l. l. c.; III. 260.; I (1810) t. 29.—Kraczkowsky IV (1829). 34.—Kunh IV (1833) 410.—Leveillé (1842) 167.—K. Koch. (1842) 352.—Steven (1857) 341.—Аргеенко (1897) 89.—Талиев (1900) 115, 116, 120, 122, 123, 131, 137, 138, 140, 144; (1908) 43.—Котов (1921) 54, (1926) 90, 93, 96, 97.—Пачоский (1923) 50, 51.—Дзевановский (1928) 108.

Syn. *A. globosum* β *saxatile* MB. (p. sp.).—Шмальгаузен II (1895) 493.—Гольде (1906) 160.—Талиев (1927) 107.—*A. Steveni* Willd. γ—Ledebour IV (1841) 176.—*A. globosum* β *ochroleucum* Boissier V (1867) 248 (p. p.).—Фомин и Воронов I (1909) 242.

Icon. M. Bieberstein (1810) tab. 29.

Hab. Каменистые места, горные склоны и луговины, в меловых и известняковых скалах. Цв. VII-VIII. — **Sf.** Айбары (Пачоский!)— **Qu.** Окр. Севастополя, Мекензиевы горы; Сюрень × Бельбек (Зеленецкий!). Кача, южн. скл. 3-й гряды; окр. Бахчисарая (Талиев!). Мангуб-Кале; Алма (Котов!) Окр. Симферополя (Дзевановский!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** г. Карадаг, бл. Скели (Дзевановский!). Над Коккозами (Дзевановский!). г. Басман; г. М. и Б. Чучель; г. Черная (Вульф!) Склон Чатырдага (Талиев).—**Ja** Ай-Петри (Гольде!).—**Ju.** Балаклава (Андреев!). Георгиевск. монаст. (Левелье!). Ласпи (Крачковский!). Форос × Мухалатка (Станков!). Алупка (герб. Стефана!). Пендикюль (Гольде!). Подъем к Красному Камню (Станков!). Гурзуф × Ламбат (Зеленецкий!). Судак (Стевен! Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Закавказье.

Примеч. В различии *A. globosum* Red. и *A. saxatile* MB. создалась значительная путаница, вследствие с одной стороны, наличия здесь целого цикла близких, хотя и хорошо различимых видов, с другой же стороны вследствие игнорирования позднейшими авторами совершенно ясных первоначальных диагнозов и рисунков. Впервые вполне разобрался в этой путанице Ледебур (l. c.), объединивший все относящиеся сюда формы в один сборный вид *A. Steveni* Willd. (in sched.). Последний он подразделил на пять форм, обозначенных им буквами греческого алфавита. Первая из них α характеризуется красноватыми — rubicundis цветами; это есть типичная *A. globosum*,

описанная и изображенная Redouté (l. c.) по материалу полученному от М. Биберштейна с Кавказа. Сам Биберштейн о ней пишет (Fl. t. c. I. 263): «Flores forma et colore A. rotundi at minores». У Redouté окраска цветов изображена также розовой. Этот вид по М. Бебершетейну растет: «in collibus sterilibus lapidosis».

Крылов (Фл. Зап. Сибири, вып. III. (1929) 632—описывает еще форму dilute-roseum с бледно-розовыми цветами и более темными жилками на лепестках.

Вторая форма Ледебура—β соответствует *A. caucasicum* M. Bieberst. (Fl. t. c. III. p. 258), окраска цветов которого отличается по Биберштейну от *A. globosum* «saturius purpurei nec incarnati»; по другим же признакам занимает промежуточное положение между *A. globosum* и *A. saxatile*. По характеру обитания она близка к *A. globosum* — «in collibus saxosis» и я думаю, что здесь речь идет об одном и том же виде—*A. globosum* Red., синонимами которого, следовательно, должны считаться также *A. caucasicum* MB. и *A. Steveni* Willd. f. α et β Ledeb.

Форма γ Ледебура отличается белыми или слегка с розовым налетом цветами—«albis v. dilutissime rubellis», которая представляет из себя вид, описанный М. Биберштейном из Крыма (l. c. 1808) под названием *A. saxatile* MB. и прекрасно им изображенный (l. c. 1810). Этот вид очень хорошо отграничивается от *A. globosum* Red., т. к. в то время как последний растет на каменистых открытых местах, в степях и на склонах холмов в предгорьях, *A. saxatile* растет преимущественно в скалах и в горах: «in lapidosis calcareis». Последний вид в Крыму значительно более распространен, чем *A. globosum*.

Наконец, δ и ε характеризуются Ледебуром, как имеющие желтые цветы и тычинки, в одном случае вдвое превышающие лепестки венчика (δ) или им почти равные (ε). Возможно, что одна из этих форм должна быть также отнесена к *A. saxatile*, т. к. ее цветы иногда, в особенности в высушенном состоянии имеют желтоватую окраску. Об этом пишет и Стевен (l. c.): «floribus albis vel flavescentibus». Но во всяком случае относить *A. saxatile* к *A. ochroleucum* Rchb., как это делает Boissier (l. c.) является совершенно неправильным, тем более, что сам Рейхенбах хорошо различал эти два вида. Очень вероятно, что *A. ochroleucum* Rchb. и одна, а может быть и обе, из желтых форм Ледебура должны быть объединены с *A. xanthicum* Griseb. et Schenk, но во всяком случае идентифицировать с ними *A. saxatile* ни в коем случае нельзя.

Все вышеизложенное приводит меня к необходимости рассматривать эти виды, как самостоятельные, а ни как не подчинять *A. saxatile* хорошо отличающемуся от него *A. globosum*.

В отношении размеров частей растения Крымские экземпляры *A. saxatile* характеризуются следующим образом: Луковица—25—135 мм длины и 7—25 мм ширины, цветоножка—4—10 мм длины, околоцветник—4—5 мм дл.; тычинки примерно в $1^1/_2$ раза длиннее лепестков.

16. **Allium atropurpureum** W. et K. (Ic. pl. rar. Hung. I. (1808) 16 tab. 17).

Syn. *A. decipiens* Fisch. quoad pl. taur.—Boissier V (1867) 282.—Regel (1875) 245.—Шмальгаузен II (1895) 491.—Талиев (1899) 41; (1900) 148 (со знак. ?).—Fedtschenko (1904) 1195.—Буш (1905) IV, 7.—Фомин и Воронов I (1909) 249.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Aschersohn u. Graebner Sypops. III. 153.—Яната и Дойч (1916) 60.—Пачоский (1923) 46.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1929) 111.—*A. decipiens* Fisch. f. *longepedicellatum* Pacz.—Шмальгаузен II (1895) 491—Зеленецкий (1900)) 403.—Криштофович (1908) 11.—Станков (1926) 103.—Талиев (1927) 105.—*A. tulipaefolium*.—Ledebour IV (1841) 187 (p. p. quoad pl. taur.)—Steven (1857) 342. Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 384.—*A. subalpinum* Pallas (1795) 49.—Georgi (1800) 897.—*A. nigrum* MB. I (1808) 266 non Linn.—K. Koch (1848) 343.

Hab. Поля, склоны гор и холмов, поляны в лесу, каменистые осыпи. Цв. V-VI.—**St. T.** Ак-Мечеть × Караджа (Дзевановский!).—**Qu.** Бл. Севастополя (Талиев!). Тиберти (Федченко!). Б. Сюрень; Каралез, Алма (Андреев!). Бодрак; Николаевка (Кара-Мурза!).

Окр. Симферополя (Андреев!). Тавель (Кузнецов!). Бл. Стар. Крыма (Буш!).—**Fa.** Между д. Скеля и Шайтан-Мердвенем (Федченко!) г. Бойко (Криштофович!). Насрул-Кая; Байдары (Ваньков!). Коккозы (Пачоский!). Ущелье р. Аузун-Узень (Дзевановский!). Енисала (Радде!). Ангарский перевал (Спиро!).—**Ja.** Яйла над Лименами (Неуймин!).—**Ju.** Балаклава (Леспинас!). Георгиевск. мон. (Федченко!). Форос (Грабовский). Симеиз (Петунников!). Алупка (Коссинский!), Пендикюль (Гольде!). Учан-Су (Федченко!). Парагельмен; Аю-Даг; Кастель (Станков!). Между Алуштой и Козьмо-Демьян. мон. (Зеленецкий!). Ай-Андрит, бл. Куру-Узеня (Вульф!). Судак (Андреев!). Кизильташ; подножье г. Карадаг (Гольде!).

Ar. geogr.: Венгрия. Фракия (?), Южная Россия, Кавказ (SK., S. T., S. Ib.), М. Азия (?).

Примеч. На отличие южно-русских, в том числе и Крымских экземпляров от типичного *A. decipiens* Fisch. или вернее, если отказаться от этого сборного наименования, *A. tulipaefolium*, описанного и изображенного Ледебуром в его Icon. pl. nov. Fl. Ross. II. (1830) tab. 137, обратил внимание впервые Пачоский, отнесший их к особой разновидности *A. decipiens f. longepedicellata.* (Матер. для фл. юго-зап. части Донской обл. 1891 р. 80). Позже Шмальгаузен (l. c.) подразделил этот вид на две разновидности:

brevipedicellatum — Вып. 20—50 см; листья шир. 10—20 мм, при основании обыкновенно суженные, обыкновенно в числе 2-х; цветоножки дл. 10—15 мм (*A. tulipaefolium* Led.),

longepedicellatum — Вып. 40—70 см; листья шир. 5—10 мм, при основании не суженные, в числе 2—5 (обыкновенно 3—4); цветоножки дл. 15—30 мм.

Позже Талиев (l. c. 1899) также отметил, что «крымские экземпляры *A. decipiens* резко отличаются от обычных в Южной России своей окраской и пахучестью» и в другой работе (l. c. 1900) — «этот вид лука, встречающийся часто ближе к Балаклаве, по своим морфологическим признакам едва ли чем отличается от *A. decipiens* Fisch., но имеет фиолетовые, душистые цветы (an var. *latissima* Lipsky?)».

Эти сомнения объясняются тем, что в Крыму действительно типичный *A. decipiens* = *A tulipaefolium* Led. не встречается. Последний отличается короткими цветоножками от 5 до 15 мм. длины, широкими листьями 20—22 мм. ширины и белыми цветами.

Между тем южно-русская и Крымская раса характеризуется: листьями линейными или линейно-ланцетными 5—15 мм шир., по краям гладкими или зубчатыми; цветоножками от 15 до 30, а при плодах и до 40 мм длины, почти одинаковой длины, с фиолетовым налетом, превышающими в 2—3 раза длину венчиков; листочки околоцветника по окраске варируют от белых с темно-лиловыми жилками до фиолетовых, у верхушки часто зеленоватые; нити тычинок с фиолетовыт налетом; пыльники зеленовато--фиолетовые; плоды фиолетовые.

Специально крымские экземпляры характеризуются следующим соотношением своих частей, не совпадающего с указанным (см. выше) Шмальгаузеном.

Части цветка.	Экземпляр.										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Длина луковицы в мм. .	13	15	20	20	15	15	13	—	20	20	20
Длина стебля в мм. . .	500	420	620	530	830	530	560	580	575	710	630
Количество листьев в мм.	3	3	3	3	3	2	4	6	3	5	4
Ширина листьев в мм. .	9	7	7	12	20	17	11 у 2-х 9 у 2-х	23 у 2-х 8 у 4-х	9	10—20	10—20
Длина цветоножек в мм.	20	15	13	16	15	22	25	22	15	30	20

Все эти признаки характеризующие южно-русскую форму вполне совпадают с рисунком и диагнозом *A. atropurpureum*, описанного в 1808 г. Waldstein'ом и Kitaibel'ем (l. c.) для Венгрии (Comitatu Bihariensi non procul Kovaesi). Помимо того приятный запах отмеченный Талиевым для Крымских экземпляров указывается и для Венгерских экземпляров «odor florum gratus».

Вышеизложенное заставляет притти меня к заключению, что в Крыму и вообще на юге России настоящего *A. decipiens* нет, а то что до сих пор обозначалось этим названием есть *A. atropurpureum* W. et K.

17. **Allium multibulbosum** Jacq. (Fl. Austr. I. (1773) 10).

Syn. *A. Cyrilli* Ten.—Boissier V (1867) I. 163.—Trautvetter (1884) 269.—Шмальгаузен II (1895) 495.—Фомин и Воронов I (1909) 251.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Талиев (1927) 105.

Hab. Крым. Буасье (герб. Стевена с восклиц. знак.).

Ar. geogr.: Восточная часть Средиземно-морской обл. до Малой Азии. Юго-Зап. Франция. Канарские острова.

Примеч. Этот вид указан для Крыма только однажды Boissier на основании, виденного им экземпляра из гербария Стевена. Никем из позднейших авторов это растение в Крыму находимо не было и цитируется вышеуказанными авторами лишь на основании указания Boissier.

В Гербарии Главного Ботанического Сада имеется экземпляр, собранный в Крыму (местонахождение не указано) в 1863 г. Козловским, и определенный сначала Траутфеттером как *A. tulipaefolium* Led., позже Мищенко, как *A. Cyrilli* Ten. По проверке этот экземпляр к последнему виду отнесен быть не может, а является *A. atropurpureum* W. et K.

VII. **Nectaroscordium** Lind.

1. **Nectaroscordium Dioscoridis** Sibth. et Sm. (Prod. Fl. Graec. I. (1806) 222).

Syn. *Allium siculum* Ucria ssp. *Dioscoridis* (S. et Sm.) Richter.—Федченко и Флеров (1910) 240.—Aschersohn u. Graebner. Synops. III. 167.—Талиев (1927) 102 (со знак. ?).

Hab. В буковых лесах. Цв. V-VI.—**Fa.** Склон г. Черной (Ваньков! Дзевановский!).

Ar. geogr.: Мал. Азия, о. Кипр, Константинополь, Юго-вост. ч. Балканского пол. (Стоянов и Стефанов), Добруджа, Бессарабия (леса Бендерск. у. Злотий Шмальгаузен).

Примеч. Этот вид является викарным географическим видом, сменяющим в восточной части Средиземноморской области *N. siculum* Ucria, который распространен в ее западной части. Этот последний отличается более крупными цветами—20 мм длины и темно-красным околоцветником. Распространен он в Италии (Тоскана), Сицилии, Сардинии, Ю. Франции. Виденные мною в живом состоянии Крымские экземпляры отличались следующими характерными признаками: Луковица — 15 мм длины, 15—23 мм ширины, покрытая белыми пленчатыми листьями. Стебель до 1 метра высоты, полый, круглый и совершенно гладкий, зеленый, в самой верхней части фиолетовый. Соцветие зонтиковидное, образованное 25—55 цветами. Цветы крупные 12—15 мм длины сидящие на длинных (до 50 мм дл.) цветоножках, неодинакового размера, дисковидно расширяющихся к месту прикрепления цветка и окрашенных в темно-фиолетовый цвет. Околоцветник образован мясистыми, имеющими перламутровый блеск лепестками с 3—7 жилками, окрашенными в белый цвет с зеленовато-красным оттенком и красными жилками. Наружные лепестки уже внутренних, как те, так и другие оканчивающиеся острым окончанием. Листьев четыре, из которых один обхватывает стебель, достигая трети его длины, остальные три более длинные, прикорневые, до 500 мм длины и 10—12 мм ширины, по краю волнистые.

Мне известно лишь одно местонахождение этого вида на склоне г. Черной, над Козьмо-Демьяновским монастырем откуда я видел экземпляры, собранные в 1913 г.—Ваньковым, в 1919 г.—Дзевановским и 1925 г.—Поплавской.

VIII. **Tulipa** (Tourn.) L.

1. Тычиночные нити у основания голые. Внешние чешуи луковицы с внутренней стороны покрыты б. или м. густыми, коричневыми, не паутинистыми волосками, прижатыми в направлении верхушки чешуи . . . . . 2.
— Тычиночные нити у основания густо волосистые . . . . . 4.
2. Растения крупные до 300 мм длины, с 3—5 листьями, из которых нижний, наиболее широкий достигает 19—37 мм ширины, а верхний, наиболее узкий 8—9 мм ширины. Стебли голые. Цветы 33—42 мм длины, внешние и внутренние лепестки их почти одинаковые 12—20 мм ширины, очень редко ярко красные, окаймленные снаружи и внутри желтым краем, или б. ч. желтые. Часто вместо цветущего стебля развивается лишь один крупный, овальный длинно-черешковый лист с пластинкой до 200 мм длины и до 80 мм ширины. Луковица часто с придаточными луковицами. Растет в горной части Крыма . . . . . T. monticola Wulff (3)
— Растения иного habitus'a, растут в степях . . . . . 3.
3. Растения до 330 мм выс., с 3 листьями из которых нижний, наиболее широкий достигает до 45 мм ширины. Стебли голые или опушенные. Листочки околоцветника красные с черным пятном у основания, окруженным желтой каймой, или реже желтые; внутренние и внешние лепестки почти одинаковые 30—52 мм длины, 11—30 мм ширины. Пыльники почти равны тычиночным нитям . . . . . T. Schrenkii Rgl. (1).
— Отличается от предыдущего в следующем: Нижние листья до 30 мм ширины. Лепестки розовые, внутренние несколько шире внешних. Пыльник более чем в два раза длиннее тычиночной нити . . . . . T. oxypetala Stev. (2).
4. Луковичные чешуи на своей внутренней поверхности голые, лишь у верхушки и иногда при основании прижато-волосистые или же покрыты жидкими беловато-паутинистыми волосками у некоторых экземпляров (T. koktebelica) . . . . . 5.
— Луковичные чешуи на всей внутренней поверхности покрыты густыми, мягкими паутинистыми волосками. Цветы 13—17 мм длины, лепестки их тупые, белые внутри у основания с желтым пятном, снаружи зеленоватые в сухом виде желтовато-зеленоватые. Луковица яйцевидная, небольшая. Волоски покрывающие с внутренней стороны чешуи луковицы розоватые, чешуи высоко охватывают стебель. Листья 7—10 мм ширины и 40—45 мм длины . . . . . T. Callieri Hal. et Lev. (7).
5. Цветы желтые . . . . . 6.
— Цветы белые совнутри с ярко-желтым пятном у основания листочков околоцветника, наружные снаружи зеленоватые по преимуществу снизу и по средней жилке, сверху же и с боков фиолетовые, с преобладанием зеленого в разцветающих и фиолетового в отцветающих цветах, с белыми краями, одиночные или иногда по два. Стебель 7—30 см длины, с 1 или 2 реже

3 цветками. Листьев всегда 2, сближенных в нижней части стебля, 6—20 мм ширины и 60—200 мм длины . . . . . T. koktebelica Junge (8).

6. Листочки околоцветника желтые, снаружи зеленоватые, голубоватые или розоватые. Внутренние листочки околоцветника почти в два раза шире наружных и длиннее их. Коробочка удлиненная почти в два раза длиннее своей ширины . . . . . 7.

— Листочки околоцветника снаружи с красновато-фиолетовым отливом, внутренние листочки околоцветника по длине и ширине почти равные внешним лепесткам. Коробочка шаровидно-обратнояйцевидная . . . . . T. australis Link. (6).

7. Листочки околоцветника 20—30 мм длины постепенно заостренные. Листьев 2—3, узко ланцетных или линейных, 2—5 мм, редко 7 мм ширины, расположенных в средней части стебля. Стебель до 20 см длины. Обитает на сухих глинистых или известковых склонах, на пастбищных степях и пр. . . . . T. Biebersteiniana Schult. (5).

— Листочки околоцветника 31—40 мм длины, эллиптические, сразу заостренные; листьев 3—4, расположенных в нижней части стебля, до 16 мм ширины. Стебель до 30 см длины. Обитает в затененных местах, в лесу, рощах или среди кустарников . . . . . T. silvestris L. (4).

1. **Tulipa Schrenkii** Rgl. (A. H. Petr. II (1873) 452).

Федченко и Флеров (1910) 242.—Вульф (1929) 64.

Syn. *T. Gesneriana* auct. nec L.—Габлицль (1785) 115.—Pallas (1795) 49.—M. Bieberstein I (1808) 271.—Kunth IV (1833) 221.—Ledebour IV (1841) 134.—Steven (1857) 332.—Boissier V (1867) 194.—Левандовский (1897) 93.—Аггеенко (1897) 4, 5, 91.—Талиев (1899) 103.—Пуринг (1900) 197.—Шмальгаузен II (1895) 505.—Зеленецкий (1906) 400.—*T. suaveolens* auct.—Steven (1857) 81.—Boissier V (1867) 195.—Шмальгаузен II (1895) 505.—Фомин и Воронов I (1909) 257.—Федченко и Флеров (1910) 242.—Мищенко (1912) 42.—*T. Gesneriana minor*.—Boissier V (1867) 194.—Фомин и Воронов I (1909) 257.

Icon. Аггеенко l. c. tab. 1.

Hab. На степях. Цв. III-IV.—**St.** От предгорий до Сиваша.—**St. K.** Парпачский хр., бл. д. Агибель; над Тобечикским оз. (Вульф!). Керчь (Грабовский!). г. Опук (Стевен!). Мыс Тархан (Клопотов!).—**Qu.** Окр. Симферополя (Дзевановский!). Карасубазар (Габлицль!). Феодосия (Талиев!).

Ar. geogr.: Крайний юг степей России (на север до Харьковск. губ. Старобельск. у., Донская обл., Южн. Самарск. и Оренбургск. губ.), Кавказ, Мал. Азия, Персия, Туркестан.

Примеч. Вид в западной части Южного Крыма видимо не встречающийся. Единственное имеющееся указание Пуринга (l. c.): «Штангеевская тропа, за «Крестовой скалой» в окр. Ялты по всей вероятности должно относиться к *T. monticola* (см. ниже).

Растение степного происхождения, растет также на солончаковой почве и проникло в Крым по всей вероятности с севера через Перекопский перешеек. На вариацию

в окраске указывали уже Габлицль и Стевен. Позже Аггеенко (1897. IV. V 91, табл. 1) писал о крымских тюльпанах следующее: «Своими приспособлениями к климатическим условиям особенно замечательны тюльпаны (*Tulipa Gesneriana L.*), которые покрывают близ Сиваша степи своими роскошными цветами к середине апреля. Луковица этого растения сидит настолько глубоко в почве, что до нее трудно дорыться. Благодаря этому тюльпан противостоит интенсивным морозам и сильным колебаниям температуры, потому что эти изменения лишь слабо чувствуются в глубине почвы. Кроме указанной погоды, глубоким положением луковицы приобретается и другая, состоящая в большем обеспечении растения влагою, т. к. она как известно, сохраняется дольше в глубоких областях почвы... На степи преобладают тюльпаны с красными цветами. Совершенно, однако, непонятно, почему при равных условиях существования на небольшом пространстве эти растения в своих цветах обнаруживают замечательную вариацию в окраске. Видоизменения в окраске следующие: 1) в цветке преобладает красный цвет, это—красные цветы (табл. N-1, ф. I, II, III); 2) в цветке преобладает желтый цвет, это—желтые цветы (табл. N-1. ф. IV.) У красных цветов красные листочки околоцветника при основании с внутренней стороны имеют черное пятно, окруженное желтой каймой (табл. N-1. ф. I) или же черного пятна здесь нет и тогда при основании листочков является только желтое пятно (табл. N-1. ф. II), иногда верхняя часть красных листочков околоцветника бывает обрамлена желтой краской (табл. N-1. ф. III). Желтые цветы—или совершенно желтого цвета с черным пятном при основании листочков околоцветника с их внутренней стороны (табл. N-1. ф. IV) или же листочки околоцветника—желтые с красными пятнами, точно окровавленные, также с черным пятном при своем основании с внутренней стороны».

На эту же вариацию окраски указывает и Мищенко (1912. 43). «Обычная и крайне распространенная в Предкавказье, а также у Новороссийска и на Керченском полуострове *T. Schrenkii* Rgl., в этих местах чрезвычайно вариирует, несравненно больше, чем в других местах своего ареала; особенно резко выражено это вариирование на Керченском полуострове и у Новороссийска. Здесь в главном намечаются две аберрации: желтоцветная и с темно-пурпуровыми цветами, т. е. такие же как и в других местах, но величина цветков, оттенки красок и форма цветов, а также склонность давать махровые цветы—наиболее сказывается именно в указанных пунктах и особенно на Керченском пол., где встречаются формы с красивым рисунком ромбического темного пятна, окаймленного желтой полосой у основния каждого листочка около цветника, и с сильно расширенными листочками».

Бывшие в моем распоряжении экземпляры из Крыма имели следующие размеры: луковица до 30 мм. длины и 35 мм ширины; стебель 195—220—330 мм. длины, голый или опушенный; листьев три, из которых нижний до 35—45 мм ширины, а верхние до 14—40 мм ширины; лепестки 30—52 мм длины и 11—30 мм ширины, желтые или красные с желтым основанием, снабженным черным пятном; тычиночная нить 6—7 мм длины, пыльники продолговатые, 8—10 мм длины.

2. **Tulipa oxypetala** Stev. (Verzeichn. Taur. (1857) 33).

Trautvetter (1884) 255.—Boissier V (1867) 201.—Шмальгаузен II (1895) 506.—Аггеенко (1897) 88.

Hab. В степях. Цв. IV. (St.).

Примеч. Повидимому, эндемичный для Крыма вид, опубликованный Стевеном по трем экземплярам собранным им, к сожалению недостаточно полно, без луковиц, в степях Крыма—«In campestribus rarior». Диагноз этому виду он дает следующий—«glabra caule tripolio foliis margine subundulatis anguste marginatis inferioribus ovato-lanceolatis, filamentis glaberrimis anthera duplo brevioribus, perigonii foliolis omnibus subaequaliter acutatis, inferioribus erectis, exterioribus apice patentibus. Flos roseus debile odorus. Antherae reliquis majores fere semiunciales, filamenta basi dilatata apice livida».

Указанные экземпляры, наклеенные на один гербарный лист, храняться в Гербарии Стевена, находящемся в Гельсингфорском Университете. Благодаря любезности Б. А. Федченко я имел возможность с ними ознакомиться и могу к приведенному диагнозу прибавить еще следующее: длина пыльников равна 12—13 мм при длине тычиночной нити в 5 мм, чем эти экземпляры резко отличаются от *T. Schrenkii*, у которых пыльники равны тычиночным нитям. Лепестки околоцветника, повидимому, бывшие розового цвета имеют следующие размеры: внешние 45 мм дл. и 12 мм шир., внутренние—48 мм дл. 20 мм шир. Нижние два листа имеют 30 мм шир. и до 140 мм дл., стеблевой лист короче и уже последних. На стебле и листьях имеются одиночные, очень редко расположенные, коротенькие волоски.

Недостаточность материала непозволяет дать более подробную характеристику этого вида, вследствие чего большинство авторов (напр., Boissier, а также Baker. On Tulip in Journ. of the Linn. Soc. XIV. 2967) относили его к species non satis notae или species dubiae. Тем не менее этот тюльпан несомненно отличается от *T. Schrenkii* и других, растущих в Крыму видов. При специальном сборе степных тюльпанов в Крыму и их изучении он несомненно выявится.

3. **Tulipa monticola** Wulff (sp. n.).

Bulbo 23—32 mm longo, 20—25 mm lato, phyllis brunneis membranaceis into brunneis pilis pubescentibus obtecto. Caule glabro unifloro. Folia 3—5 margine undulata, ca 135 mm longa, ad 35 mm lata (folia superiora inferiorum angustiora salpeque non ultra 8—9 mm lata) caulis in parte inferiore inserta. Floribus sulfuries, rarius rubescentibus, margine stria lutea marginatis, perigonii phyllis 30—42 mm longis et 12—20 mm latis, ad apicem acuminatis, externes infernisque subaequilongis. Filamentis glabris antheris aequantibus vel subaequantibus. Capsula? Caulis floriferis interdum nullis, tantum modo folio uno non manifeste in petiolo transiente, folio hoc atque petiolo ca 215—340 mm attingentibus.

Луковица 23—32 мм длины и 20—25 мм ширины, покрыта коричневыми пленчатыми листьями, густо опушенными с внутренней стороны коричневыми волосками. Стебель голый с 1 цветком. Листьев 3—5, по краю волнистых, длиною до 135 мм и шириною до 35 мм (верхние листья уже нижних и имеют часто не более 8—9 мм шир.), расположенных в нижней половине стебля. Цветы светло-желтые, редко красные, окаймленные желтым краем; листочки околоцветника 30—42 мм дл. и 12—20 мм шир. к верхушке заостренные, наружные и внутренние почти равной длины. Тычиночные нити голые, длиною равные или почти равные пыльникам. Коробочка? Иногда цветочный стебель не образуется, а развивается лишь один лист постепенно суживающийся в черешек и достигающий вместе с последним 265—340 мм длины.

Hab. Горные склоны южного побережья. Цв. IV.—**Ju.** Ставри-Кая (Ваньков!). Учан-Су (Нейнкирхен!). Штангеевская тропа (Станков!). Над Ауткой (Гольде!).

Примеч. Повидимому, эндемичный вид, имеющий в Крыму чрезвычайно ограниченный район распространения — небольшой участок южного склона главного хребта Крымских гор над Ялтой в районе водопада Учан-Су.

Этот тюльпан имеет очень красивые, хотя и средней величины цветы, интенсивно желтого и очень редко ярко красного цвета. Ялтинские ботаники—любители указывают, что в прежние годы в этих же местонахождениях было гораздо больше красных экземпляров, тогда как сейчас они являются большой редкостью. Это объясняется уничтожением их, и вообще этого тюльпана, сборщиками цветов из Ялты, что вызывает необходимость запрещения сбора этого вида. Красные цветы имеют вдоль краев, в особенности у основания и в верхней части лепестка желтую кайму совершенно так, как этот имеет место у типичных культурных форм *T. suaveolens*. В остальных чертах строения этот крымский тюльпан сильно отличается от последнего вида: стебли и листья его голые, а не мягко волосистые, размеры всего растения значительно меньше, в том числе и венчика, который для *T. suaveolens* указывается до 70 мм дл., в то время как нашего вида не превышает 42 мм.

Помимо выше указанного интересной особенностью является образование в некоторых случаях (я видел таких 4 экземпляра) лишь одного крупного широко-овального листа суживающегося в длинный черешек; последний у основания расширяется во влагалище, охватывающее луковицу.

Для *T. silvestris* на это же явление указывает Hegi Fl. v. Mitteleuropa II. 244. Размеры частей у *T. monticola* следующие:

Луковица	длина	32	25	25	35	23	25	25	
	ширина	25	20	20	25	23	25	23	
Стебель —	длина	220	235	215	270	254	300	190	
Листья [1])	число	3	3	3	3	4	3	3	5
	длина	120	97	89	128	80	135	100	135
	ширина	29	27	19	28	35	31	35	37
Лепестки	длина	37	33	35	40	42	34	37	30
	ширина	20	15	17	14	18	20	18	12
Тычинки	длина нити	7	7	7	6	8	7	7	5
	длина пыльника	7	7	5	8	8	7	7	7

У нецветущих экземпляров развивается лишь один лист размеры которого следующие:

Длина вместе с черешком	125	340	340	265
Длина одной пластинки	—	177	200	155
Ширина пластинки	15	65	80	75

У единственного экземпляра с красными цветами, который я видел, размеры были следующие:

Луковица	длина	25 мм
	ширина	20 »
Стебель —	длина	225 »
Листья (3)	нижние длина	130 »
	» ширина	30 »
	верхние длина	94 »
	» ширина	8 »
Лепестки	длина	40 »
	ширина	16 »

T. monticola должна быть отнесена к § 1 *Leiostemones* Boiss. (Fl. or. V. 1884. p. 191).

4. **Tulipa silvestris** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 305).

Rehmann (1875) 394.—Фомин и Воронов I (1909) 258.—Федченко и Флеров (1910) 243.

Hab. В лесах, затененных местах, сведи кустарников, в расселинах скал, в горной части. Цв. III, IV.—**Qu.** Мангуш (Котов!).—**Ju.** Южный Крым (Реманн!). Скалы Айори, под г. Урага (Штекер!).

Ar. geogr.: Южн. и Средн. части Зап. Европы, Британские о., Скандинавск. пол., Дания, Франция, Пиренейск. пол., Италия, Средн. и Южн. ч. Европ. России, (Бессарабия, Подольск., сев. б. Херсонск., лесн. часть б. Екатериносл. губ.), Предкавказье, Сев. Африка.

Примеч. T. silvestris очень близка к *T. Biebersteiniana*, отличаясь от нее рядом не резко отграниченных признаков, к которым относятся большие размеры всех частей растения, более широкие листья, более широкие, эллиптические, сразу суженные в острие лепестки, а не постепенно заостряющиеся, как у *T. Biebersteiniana*. Пачоский (Фл. Херс. губ. I. 452) дает следующие размеры частей этого вида: луковица до 2,5 см длины и до 2 см ширины, имеет иное положение в отношении стебля; стебель около 30 см б. или м. извилистый; листьев обыкновенно два, реже три, расположенных в нижней трети стебля, более широкий из них доходит до 1,5 см ширины. Цветы одиночные, листочки околоцветника до 4 см длины и от 8 до 18 мм ширины; нити тычинок равные

[1]) Верхние листья уже нижних — при ширине нижнего листа в 35 мм верхний 9 мм.

пыльникам или короче; коробочка около 3 см длины и 1,4 см ширины, на верхушке заостренная. Но главным отличием этих двух видов являются условия обитания: в то время как *T. Biebersteiniana* растет на сухих, не затененных местонахождениях по глинистым и известковым склонам, по целинным пастбищным степям, *T. silvestris* растет в затененных местах, в лесах, тенистых рощах или кустарниках. Но помимо этой типичной формы имеется еще и переходная форма, отличающаяся меньшими цветами и более длинными нитями тычинок, связывающая *T. silvestris* с *T. Biebersteiniana*. Эту форму Zapalowicz (Consp. Florae Galiciae critic. v. I. p. 167. 1906), выделил в самостоятельный вид *T. bessarabica*. Пачоский (l. c.) совершенно правильно на основании сильной изменчивости длины тычиночных нитей и размеров цветка, а главным образом на основании тех же биологических условий обитания в затененных, б. или м. влажных местах не выделяет ее из цикла вариаций *T. silvestris*. Эта переходная форма отмечена в Бессарабии по Днепру и в Херсонской губ. Виденные мною экземпляры из Крыма относятся также сюда. Они найдены в затененных местах, в лесу и имеют следующие размеры: Луковица — длина 16 мм, шир. 15 мм; стебель извилистый — 18—20 см длины; листьев 3—4 до 16 мм ширины, листочки околоцветника 31—35 мм длины, а ширины внутренние 12—13 мм, наружные 6—7 мм.; тычиночные нити 10 мм длины, пыльники 3—5 мм длины.

Указания этого вида для степей Крыма Реманом (1875. 376) — я отношу к *T. Biebersteiniana*.

5. **Tulipa Biebersteiniana** Schult. fil. (Syst. VII. (1829) 382).

Koch (1848) 383.—Steven (1857) 333.—Boissier V (1867) 199.—Зеленецкий (1906) 400.—Фомин и Воронов I (1909) 258.—Федченко и Флеров (1910) 233.—Мищенко (1912[1]) 51.—Вульф (1929) 619.

Syn. *T. silvestris* L. (pro parte qu. pl. taur.).—Rehmann (1875) 376.—*T. silvestris* β. *minor* M. Bieberst. I (1808) 270.—Ledebour IV (1841) 136.—*T. silvestris* β *Biebersteiniana* Regel (1873[1]) 442.—Шмальгаузен II (1895) 506.—? *Ornithogalum uniflorum* Clarke (1810) 744.

Hab. На целинных степях, глинистых и известковых склонах. Цв. VI.—**St.** Степи Крыма (Реманн!). Перекоп (Андреев!). Д. Сабанчи, между д. Тал-Шеих и Биляус, Евпат. у. (Дойч!). Джинбурлук (Котов!).—**St. K.** Керчь (Стевен!). г. Опук (Вульф!) М. Тархан (Клопотов!). г. Митридат (Клопотов!) бл. с. Сарылар (Шифферс!).—**Qu.** Феодосия (М. Биберштейн!).

Ar. geogr.: Добруджа, крайний юг Европ. России (к вост. от Одессы), Кавказ (S. K., S. T., X. D., S. Ib., St. Tr.), Передняя Азия, М. Азия.

Примеч. См. примеч. к *T. silvestris*.

6. **Tulipa australis** Link. (in Schrad. Journ. II (1799) 717).

Syn. *T. australis* Link v. *taurica* Miscenko (Bull. f. angew. Bot. Petersb. V. (1912) 51.

Hab. В степях Крыма. Цв. IV. — **St.** Дер. Сабанчи Евпат. у. (Дойч!). — **St. K.** г. Митридат (Клопотов!). — **Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).

Ar. geogr. Зап. Франция, Пиренейск. пол., Апеннины, Балканский пол., Кавказ (S. T.-N.).

Примеч. Главные отличительные признаки отграничивающие этот вид от видов цикла *T. silvestris* s. ampl. будут следующие: лепестки околоцветника снаружи или во всяком случае у основания лепестков красноватые; внутренние и внешние почти одина-

ковой длины и ширины, в то время как у *T. silvestris* лепестки внутреннего круга длиннее и значительно уже таковых внешнего круга; плод шаровидно-обратно-яйцевидный, такой же ширины, как и длины, тогда как у *T. silvestris* он почти в два раза длиннее своей ширины (примерно 3 см дл. и 1,5 см шир.), только у своей верхушки суженный. Эта группа видов критически еще далеко не изучена. Известная мне работа Ну—Recherches sur le Tulipa silvestris. Bull. Soc. France 4 ser. XII. 1912 г.—дает очень мало в отношении ее понимания. Мищенко l. c. в ключе для определения видов рода *Tulipa* для Зап. Закавказья и Крыма приводит только вновь им устанавливаемую форму *v. taurica* описываемого вида, не давая диагноза ее.

Судя по составленному им ключу эта форма отличается от типа завязью почти цилиндрической и большим количеством листьев 4—5, вместо указываемых для типичной формы 2—3.

Разобраться в этом вопросе и в действительном существовании этой эндемичной для Закавказья и Крыма форме, что весьма вероятно, я не имел возможности вследствие ничтожности материала по этим видам во всех гербариях, а также из за трудности выяснения этих отличительных черт при работе с гербарным материалом. Эта группа видов, впрочем как и весь род *Tulipa*, требует тщательного критического изучения на живом материале и на основе специальных и значительных сборов.

7. **Tulipa Callieri** Halácsy et Levier (Jahreskat. Wien. Tauschanst. (1897) 69).

Halácsy et Lev. l. c.—Фомин и Воронов I (1909) 259.—Федченко и Флеров (1910) 243.—Мищенко (1912[1]) 47.—Талиев (1927).

Pumila [1]) praecox, bulbo parvo ovato, saepe duobus superpositis, tunicis undique lana densa roseo-rufa vestitis, caule glabro 1 rarissime 2-3-floro sub anthesi fere toto hypogaeo, foliis 2 supra medium caulem insertis humipatentibus vel falcato-recurvis latiusculis nervosis obtusis apice cucullatis margine remote ciliolulatis partem caulis epigaeam longitudine subduplo superantibus, floribus parvis erectis late infundibuliformibus albis basi flavidis, perigonii phyllis valde inaequalibus, externis fere duplo angustioribus interiorum longitudinem haud aequantibus obtusis dorso viridulo-livescentibus, internis vitta luteo-viridescente ad apicem usque percursis, omnibus intus macula basali intense lutea phyllo subtriplo breviore notatis, filamentis basi albo-barbatis anthera in sicco subduplo longioribus, poline luteo, ovario ovato apice brevissime rostrato, stigmatibus rostro parum latioribus, capsula subglobosa minuta magnitudine pisi, interdum latiore quam longa, apice abrupte contracta apiculata.

Tota planta sub anthesi circa 10 cm, maturitate capsularum non ultra 15 cm alta, bulbus 15 mm longus et latus, folia explicata medio 7—10 mm lata, 4—4$^1/_2$ cm longa, caulis pars epigaea sub anthesi 15—30 mm, maturitate 55—65 mm longa, flores 13—17 mm longi, capsula 10—15 mm alta, 8—11 mm lata.

Ex affinitate Tulipae biflorae L. a qua bene distincta caule saepissime unifloro et bifolio, crassiore, ejus parte epigaea foliis subduplo breviore, foliis latiusculis (nec angustissimis) planis plicatis margine ciliolulatis (nec revolutis glaberrimis) humipatentibus vel recurvis (nec erectopatentibus), antheris siccis oblongis (nec rotundis), ovario minus longe rostrato, et toto habitu.

---

[1]) В виду большой редкости издания, в котором напечатан диагноз этого вида приводим его полностью.

Hab. На холмах. Цв., пл. IV.—**St. K**. Бл. Сарылара, склон берега моря (Шифферс!).—**Ju**. Судак (Кальe!).

Примеч. Эндемичный вид, описанный Halàcsy и Levier, по материалу собранному A. Callier в Судаке в апреле 1896 г., в честь которого они и назвали этот вид. Последний очень близок к *T. biflora* L., но отличается от него очень частым образованием лишь одиночных цветов, двумя широкими, по краю реснитчатыми листьями, пыльниками удлиненными, а не округлыми и общим habitus'ом.

По всей вероятности *T. biflora* в Крыму совсем не встречается, а имеющиеся, хотя и мало достоверные указания ее для Крыма, повидимому, должны быть отнесены к описываемому виду.

8. **Tulipa koktebelica** Junge (Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. de Petersb. XVI. (1916) 112).

Юнге l. c.; (1916[1]) 135.

Hab. Щебенисто-глинистые сухие холмы на берегу моря. Цв. II-III.—**Ju**. Коктебель (Юнге!).

Примеч. Эндемичный вид, найденный в 1914 г. А. Э. Юнге в Коктебеле лишь в двух ограниченных местонахождениях. Описание своего вида (l. c.) он сопровождает следующим примечанием.

«Ближайшими родственниками этого вида являются *T. patens* Agardh (*T. tricolor* Led.), *T. biflora* L. и эндемичный крымский, сравнительно новый еще вид *T. Callieri* Hal. et Lev., к которому он и наиболее близок. От всех трех он однако, отличается как своеобразной окраской наружной стороны цветов (в особенности от первых двух), так и значительно большими размерами их, в то время как *T. biflora* имеет цветок 15 мм длины, *T. patens* до 17 мм и *T. Callieri* 13—17 мм, обычная длина цветов моего тюльпана около $2^1/_2$ см и не менее 2 см. (реже), а иногда достигает до 3 см От *T. patens* и *T. Callieri* отличается тем, что двухцветковые экземпляры являются для него столь же обычными, как и одноцветковые, между тем как у названных видов они бывают лишь в виде исключения, крайне редко; у *T. koktebelica* не редки и трехцветковые растения. От *T. patens* и *T. biflora* мой тюльпан резко отличается еще—говоря лишь о сразу бросающихся в глаза признаках—шириной листьев: в то время как у *T. patens* листья шириной лишь до 5 мм, а у *T. biflora* обычно 2—3 мм (к тому же с закрученными краями, чего нет у моего тюльпана), у *T. koktebelica* они от 6 мм до 2 см; кроме того отличаются длиной и формой: по общему характеру листья его очень приближаются к листьям *T. Callieri*, но отличаются от них как большей шириной (6—20 мм; у *T. Callieri* 7—10 мм), так и в особенности гораздо большей длиной их: у *T. koktebelica* она обычно 8—12 см, вообще же от 6 до 20 см, тогда как в описании *T. Callieri* она показана 4—$4^1/_2$ см. Ресничатость краев листьев *T. Callieri*, входящая в характеристику их описания, у *T. koktebelica* хотя и встречается, но лишь крайне редко. Что касается луковицы последнего, то она по внешнему виду, отличаясь от луковицы *T. patens* и *T. biflora*, не отличается от луковицы *T. Callieri*, но крупнее ее; по внутренней же поверхности чешуй, которая у *T. patens* голая, у *T. biflora* покрыта бурой шерстью, а у *T. Callieri* густой паутинистой розовато-рыжей шерстью, приближается по общему характеру опушения скорее к *T. Callieri*, но отличается от него слабой интенсивностью, именно лишь жидкой белесоватой паутинистостью на ряду к тому же с полным отсутствием ее (при волосистости лишь верхушки чешуи, общей, повидимому, для всех видов этой секции) в то время как у *T. Callieri* чешуи изнутри точно набиты розово-рыжей ватой. Последний, судя по описанию, дает часто 2 луковицы, одна над другой («saepe duobus superpositis»), чего я не встречал в моем тюльпане, но взамен того он очень часто дает длинные подземные ростки (столоны) с молодой луковичкой на конце, чего нет в описании *T. Callieri*. Наконец, между последним и *T. koktebelica* есть разница в форме плода; однако, не имея к сожалению, зрелых плодов своего тюльпана, совершенно определенно утверждать этого не решаюсь, хотя, судя по незрелым плодам, трудно себе представить, чтобы они могли из продолговато эллиптических превратиться в шаровидные, как у *T. Callieri*. Важным признаком отличия моего тюльпана от тех, о которых шла речь, я считаю один признак не морфологического, а биологического характера, именно весьма раннее для тюльпанов время его цветения: конец февраля, начало марта и не позднее половины марта, в то время как для остальных названных тюльпанов временем цветения в литературе показан апрель, как и вообще для большинства тюльпанов. В том же Коктебеле периодом цветения *T. Schrenkii* (*T. Gesneriana* auct.) является первая половина апреля и начинает он цвести через полмесяца после того как отцвела *T. koktebelica*.

Non satis notae.

1. *Tulipa patens* Agardh. — Фомин и Воронов I (1909) 259. — Федченко и Флеров (1910) 243. — Мищенко (1912[1]) 50.

Примеч. Откуда взято указание этого вида для Крыма упомянутыми авторами, не дающими никаких местонахождений его мне неизвестно; этот вид в Крыму очевидно не растет.

2. *Tulipa biflora* L. — Фомин и Воронов I (1909) 259. — Федченко и Флеров (1910) 243. — Мищенко (1911) 51.

Примеч. Сказанное относительно предыдущего вида касается в такой же степени и *T. biflora*. В Крыму последнего вида очевидно нет, возможно, что он замещается здесь *T. Callieri* Hal. et Lev.

IX. **Scilla** L.

1. Цветы и листья развиваются одновременно весною. Цветы синие, голубые, розовые или белые 2
— Цветы розовато-лиловые, развиваются первые осенью, после чего во второй половине цветения или позже (иногда лишь весной), развиваются листья. Листьев 5—6 узко-линейных (1—2 мм шир.) . . . . . Sc. autumnalis L. (3).
2. Стебель один. Листьев 2—3 (у f. polyphylla 3—5) шириною 2—10 мм Цветы до 12 мм длины не поникающие на длинных цветоножках, 2—12 цветов в соцветии, прицветные листья очень маленькие (s. sp. taurica), цветов в соцветии до 20, прицветники более длинные, у нижних цветов до 15 мм длины . . . . . Sc. bifolia L. (1)
— Стеблей 2—4. Листьев 3 шириною 14—17 мм Цветы поникающие до 14 мм длины, на коротких цветоножках, более коротких чем сам цветок, 1—3 цветка в соцветии. Прицветных листьев два, часто сросшихся, перепончатых, коротких беловато-фиолетовых. Цветет позднее предыдущего . . . Sc. cernua Red. (2)

1. **Scilla bifolia** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 302).

Pallas (1795) 50. — Georgi (1800) 906. — Kunth IV (1833) 316. — Ledebour IV (1841) 156. — K. Koch (1848) 359. — Radde (1854) 234. — Steven (1857) 338. — Boissier V (1867) 227. — Аггеенко (1886[4]) 13. — Вебер (1896) 9. — Шмальгаузен II (1895) 499. — Аггеенко (1897) 8. — Вебер (1898) 11; (1899) 43. — Талиев (1899) 102; (1900) 96. — Пуринг (1900) 191, 194. — Fedtschenko (1904) 1194. — Гольде (1906) 161. — Зеленецкий (1906) 401. — Криштофович (1903) 11. — Мищенко (1911) 47. — Фомин и Воронов I (1909) 261. — Федченко и Флеров (1910) 245. — Сарандинаки (1916) 213. — Станков (1926) 75. — Талиев (1927) 109. — Дзевановский (1928) 103, 112, 114, 117.

Syn. *S. bifolia* L. v. *genuina* Regel. — Станков (1922). — *S. bifolia* L. β *nivalis* Зеленецкий (1906) 401.

Hab. В лесах и среди кустарников. Цв. II-IV. Пл. V-VI. — **Qu.** От Бельбека (Пуринг!) до Симферополя и его окр. Сартана (Криштофович!) Феодосия, Тете-оба (Сарандинаки!). — **Fa.** Байдарские ворота (Мелуа!). Бл. Саламляра (Ваньков!). Заповедник (Поплавская!). Таушан-базар (Ялата!). — **Ja.** Ай-Петринская Яйла (Левандовский!). Никитская Яйла, бл. Красного камня (Фризен!). Бабуган-Яйла; Караби-Яйла, лес (Вульф!). — **Ju.** От Балаклавы и Ласпи (Криштофович!) до Алушты (Штеккер!). Семидворья (Вульф!) и Судака (Стевен!). Карадаг (Сарандинаки!).

f. **polyphylla** Boiss. (Fl. or. V 228 excl. syn.). — Зеленецкий (1906) 401. — Отличается от типичной формы количеством листьев, которых у нее до 4—5, большими размерами (до 300 мм. высоты) и большим количеством цветов (до 17—20).

Hab. — **Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). — **Ju.** Ливадия (Гольде!). Лесничество бл. Ялты (Вульф!).

S. sp. **taurica** Regel (Melanges biol. de l'Acad. de St. Petersb. 11.4. (1856) 398).

Regel l. c.; (1860) 12; (1860[1]) 373. — Aschersohn u. Graebner Synopsis III. 228.

Syn. *Scilla rosea* Lehm. (sec. Regel l. c.). — Trautvetter (1884) 264.

Icon. Regel (1860) tab. 33; (1860[1]) tab. 307.

Отличается от типичной формы длинными прицветными листьями, в особенности на нижних цветоножках, достигающими 15 мм длины и постепенно уменьшающимися на вышележащих цветоножках. Все растение и все его части значительно крупнее. (Луковица до 35 мм дл. и 30 мм шир.; стебель до 360 мм дл.; листья превышают длиной стебель и имеют до 8—10 мм длины; цветов до 20 на длинных, до 40 мм дл., цветоножках постепенно уменьшающихся в верхней части соцветия).

Hab. — **Ju.** Ниже Байдарских ворот (Мелуа!).

Ar. geogr. Вида: Средняя и Южная Европа, Франция, Пиренейский пол., Италия, Балканский пол., Южная Россия, Кавказ, Малая Азия.—f. polyphylla — Малая Азия — Ликия (Boissier). — s. sp. taurica—Семигорье, Балканск. пол. (Aschersohn u. Graebner).

Примеч. Крымские экземпляры *Sc. bifolia* отличаются наличием большею частью трех, очень редко двух листьев и всегда шним присутствием, хотя и очень маленьких пленчатых прицветников, тч. быть может их следует выделить в особую форму, напр. *bracteata* Regel (l. c.), которую он характеризует так bi v. rarissime trifolio, bracteis parvis, хотя крымские экземпляры имеют как раз наоборот три, очень редко два листа. Размеры крымских типичных экземпляров следующие: луковица длиною 20—25 мм, шириною 9—20 мм; стебель длиною 100—240 мм; листьев 3, редко 2, короче или равных стеблю, очень редко длиннее его, шириною 2—10 мм; цветов 2—15 мм, листочки околоцветника до 12 мм длиною; цветоножки 5—35 мм длины.

Экземпляры разновидности *polyphylla* наблюдались мною с различным количеством листьев от 2 до 4, но их размеры сразу отличают их от обыкновенной формы.

Что касается подвида *taurica*, то Регель (l. c.) пишет о нем следующее: «рассматриваемая разность, доставленная в И. С.-Петербургский Ботанический Сад из Крыма, есть, без сомнения, красивейшая, и заслуживает по этому особенного внимания. Отличительными признаками этой разности служат: более сильный рост, луковицы с 2—4 листьями, роскошная пирамида цветов и большею частью замечательно развитые прицветники при основании стебельков».

Нередко у типичной формы цветы бывают белые (f. albiflora).

2. **Scilla cernua** Red. (Lil. adnot. ad fol. 298).

Ledebour IV (1841) 157.—Steven (1857) 338.—Boissier V (1867) 296.—Шмальгаузен II (1895) 499.—Талиев (1900) 113, 125.—Fedtschenko (1904) (1194).—Гольде (1901) 161.—Зеленецкий (1906) 401.—Фомин и Воронов I (1909) 260.—Дзевановский (1928) 21, 103, 115, 117.

Syn. *Sc. amoena* Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 906.—Radde (1854) 234.—*Sc. sibirica* Andrw.—Федченко и Флеров (1910) 244.—Мищенко (1912) 48.

Exsicc. Herb. normale ed. ab Dörfler N—4090.

Hab. В лесах и среди кустарников. Цв. III-IV. Пл. VI-VII.—**Qu.** Окр. Симферополя, повсюду. Нейзац (Кальe!).—**Ja.** Ай-Петри (Федченко!).—**Ju.** Ялта (Зеленецкий!).

Ar. geogr.: Южн. Россия, Мал. Азия, Кавказ, Передняя Азия.

Примеч. Хотя приоритет принадлежит названию *Sc. sibirica* Andrews, но в виду того, что этот вид в Сибири не растет я оставляю уже привычное название *S. cernua.* В Крыму этот вид цветет примерно дней на 10—15 позже чем *Sc. bifolia.* Размеры его следующие: луковица дл. 18—20 мм, шир. 16—18 мм: стеблей 1—2—4, длиною 150—210 мм; листьев 2—3, дл. 90—135—185 мм, шир. 10—14—17 мм.; цветов 1—3; листочки околоцветника 12—15 мм. дл, 4—5 мм. шир.; цветоножки 6—8 мм дл.

3. **Scilla autumnalis** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 309).

Pallas (1795) 50; (1803) 70.—Georgi (1800) 906.—M. Bieberstein I (1808) 279.—Clarke (1810) 745.—Kraczkowski IV (1829) 44.—Kunth IV (1833) 314.—Goebel I (1838) 250.—Ledebour IV (1841) 156.—Léveillé (1842) 166.—K. Koch (1848) 360.—Radde (1854) 250.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 338.—Boissier V (1867) 224.—Lespinasse (1880) 385, 394.—Fiek (1885) 398.—Аггеенко (1894) 41.—Шмальгаузен II (1895) 498.—Талиев (1899) 36; (1900) 63, 140, 144, 145, 152, 219; (1908) 82.—Fedtschenko (1904) 1194.—Зеленецкий (1906) 401.—Гольде (1906) 161.—Криштофович (1908) 11.—Слудский (1917) 69.—Мищенко (1912) 47.—Фомин и Воронов I (1909) 260.—Федченко и Флеров (1910) 244.—Пачоский (1923) 46.—Талиев (1927) 48.—Васильев (1928) 21.—Вульф (1929) 64.—Дзевановский (1929) 111.

Hab. Открытые склоны, опушки леса, в кустарниках. Цв. VII—VIII.—**St. K.** м. Тархан, Казантип, дер. Ойсул (Клопотов!).—**Qu.** Херсонес. (Паллас!). Окр. Севастополя (Аггеенко!). Инкерман (Андреев!) Мангуб-Кале (Дзевановский!). Фриденталь (Зиновьева!).—**Fa.** Байдарская долина (Криштофович!). Коккозы (Пачоский)—**Ja.** Демерджи-Яйла; Караби-Яйла, над д. Казанлы (Вульф!).—**Ju.** Балаклава (Андреев!) от Ласпи (Левелье!) до Алушты (Штеккер!). Чабан-Кале Ускут (Васильев!). Карагач, бл. Судака (Стевен!). Карадаг (Стратоницкая!).

Ar. geogr.: Англия, Эльзас, Франция, Италия, побережье Адриатического моря, Далмация, Герцеговина, Монтенегро, Балканский пол.,

Юго-Зап. Болгария, Южн. Россия (Сев. б. Таврич. губ., Херсонск. у.), Мал. Азия, Передняя Азия, Закавказье, Сев. Африка.

Примеч. Листья у крымских экземпляров появляются осенью после цветения или во второй половине последнего. Размеры крымских экземпляров следующие: луковица дл. 20—40 мм, шир. 14—30 мм, стебель дл. 110—235 мм, цветов 9—23, дл. цветов 13—15 мм.

X. **Ornithogalum** Tourn.

1. Тычиночные нити широкие, лепестковидные с двумя зубцами по одному с каждой стороны окончания тычинки, несущаго пыльник. Листьев 4—6, до 1 см ширины, во время цветения еще зеленых, равных или превышающих соцветие. Соцветие кистевидное редкое, 3—12-цветковое. Цветоножки короче прицветных листьев. Цветы крупные, колокольчатые, лепестки их до 25 мм длины и до 8 мм. ширины, зеленые с белыми краями . . . . O. nutans L. (5)
— Тычиночные нити не имеют по бокам зубцов и вытянуты в окончание несущее пыльник 2
2. Соцветие в виде зонтика или укороченной кисти, цветков 10—12. Цветы белые с зеленой продольной полоской. Стебель вместе с соцветием равен или короче листьев 3
— Соцветие удлиненное в виде кисти (цветков до 50). Цветы белые с зеленой продольной полоской или желтоватые. Стебель вместе с соцветием длиннее листьев 6
3. Листья ланцетные, 2—5 мм ширины, по нижней поверхности сплошь опушенные или же пластинки, в особенности в верхней части листа, лишь по краям ресничато-опушенные, по середине голые. Коробочка с попарно-сближенными, немного крылатыми ребрами . . . . . O. fimbriatum Willd. (3)
— Листья голые 4
4. Коробочка с равномерно расставленными 6-ю ребрами (видно уже на завязи). Листья линейные 1—2 мм (иногда 8 мм) ширины с ясно заметной белой полоской по середине. Соцветие с 10—20-цветками, во всяком случае вначале цветения, своей шириной превышающее длину. Прицветники линейные, заостренные до 40 мм длины. Цветоножки очень длинные до 100 мм дл., после отцветания горизонтально отстоящие. Цветы крупные, лепестки до 25 мм длины и 4—8 мм ширины . . . . . O. umbellatum L. (2)
— Ребра коробочки попарно сближенные (видно уже на завязи). Листья линейные 1—3 мм ширины 5
5. Луковица без придаточных луковичек. Листьев 5—6 зеленых или со слабо заметной белой полоской (у v. Kochii листьев 6—10 с ясно заметной белой полоской). Цветоножки загнуые кверху. Листочки околоцветника 11—15 мм длины и 2—3 мм ширины. . . . . O. tenuifolium Guss. (1)
— Луковица с многочисленными придаточными луковичками. Листьев 6—8 с ясно заметной белой полоской. Цветоножки почти одинаковой длины очень скоро отогнутые книзу, а затем с приподнятыми опять кверху плодами, вследствие чего имеют форму буквы S. Листочки околоцветника до 15—20 мм. длины и 6 мм ширины. . . . . O. refractum Kit. (4)

6. Цветы желтоватые с продольной зеленой полоской на лепестках. Листьев 4—6, имеющих в ширину до 5 мм. . . . . O. pyrenaicum L. ssp. flavescens (Lam.) Baker (6)
— Цветы белые с зеленой продольной полоской на лепестках . 7.
7. Цветоножки до 35 мм длины, после цветения вверх согнутые и прижатые к стеблю. Листье 4—5, имеющих 6—16 мм ширины . . . . . O. narbonense L. (7)
— Цветоножки до 40 мм длины, сильно отогнутые в сторону, а у нижних цветов загнутые книзу. Листья широко-линейные до 20 мм ширины . . . . . O. arcuatum Stev. (8)

1. **Ornithogalum tenuifolium** Guss. (Prodr. fl. Sic. I. (1827) 413).

Шмальгаузен II (1895) 500.—Пуринг (1900) 193.—Буш (1905) 6.—Зеленецкий (1906) 401.—Криштофович (1908).—Фомин и Воронов I (1909) 265.—Федченко и Флеров (1910) 245.—Сарандинаки (1916) 213.—Станков (1926) 91.—Вульф (1929) 64.

Hab. На луговинах, травянистых склонах, в светлых лесах. Цв. IV-V.—**St**. Кара-тобе, Евпат. у. (Кузнецов!).—Перек. о. Старое озеро; бл. Джанкоя; Александровка; Ишунь . (Дойч!).—**St. K**. г. Таш-Аллах бл. Чокрака (Клопотов!). Над Тобечикским оз. (Вульф!).—**Qu**. Дол. р. Альмы (Зеленецкий!). Симферополь (Спиро!). Муха-Аджи-Эли, Бэки-эли (Кузнецов!). Бурульча (Молчанов!). Сартана (Буш!). Ниже дер. Казанлы (Вульф!). Дол. р. Б. Карасу (Цырина!). Феодосия (Никитин!).—**Fa**. Байдарская долина (Криштофович!).—**Ja**. Караби-Яйла (Вульф!).—**Ju**. Кикенеиз (Виноградов!). Могаби (Дмитриев!). От Ореанды до Мартиана (Станков!).

var. **Kochii** Parl. (Fl. Ital. II. 1852, 440).

Отличается от типичной формы большим количеством листьев от 6 до 10, с ясной белой полоской на верхней поверхности листа. **Hab**.—**Fa**. Буковый лес бл. 3-ей казармы на Новой Гурзуфской дороге. 6. V. 17 цв. (Тевс!).—**Ju**. Никитский Сад, дико. 6. IV. 15, цв. (Харламов!). Ялта 30. III. (Гольде!). Карабах (Вульф!).

Ar. geogr. Вида: Средняя Европа, Средиземноморская обл., М. Азия, Кавказ, Южн. и отчасти Средн. Евр. СССР. Разновидности: Область Адриатического моря, Сербия, Болгария.

Примеч. У крымских экземпляров листья почти всегда длиннее соцветия, иногда ему равны и очень редко короче соцветия. Размеры стебля колеблятся в пределах от 70 до 180 мм длины. Количество листьев у типичной формы до 5—6; ширина листьев варьирует от 1 до 3 мм, тч. форма *trichophyllum* Boissier, характеризуемая им как «folia tenuissima subsetacea», очевидно должна быть включена в амплитуду вариации этого вида в Крыму. Цветоножки кверху обращенные различной длины, тч. в одном и том же соцветии можно наблюдать колебания длины от 3 до 80 мм, при чем более короткие равны или короче прицветных листьев, более длинные превышают их в 3 и более раз. Количество цветов варьирует от 3 до 10.

В Крыму часто встречаются экземпляры с большим количеством листьев от 6 до 10 с ясно заметной продольной белой полоской по середине пластинки листа. Такие экземпляры по всей вероятности должны быть отнесены к расе *Kochii*. Я не имел сравнительного материала, чтобы это установить окончательно.

2. **Ornithogalum umbellatum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 307).

Таблицль (1785) 115.—Georgi (1800) 904.—M. Bieberstein I (1808) 275.—Kunth. IV. (1833) 362.—Ledebour IV (1841) 159.—Steven (1857) 87.—Engelhardt u. Parrot (1815) 17.—Boissier V (1867) 248.—Шмальгаузен I (1895) 500.—Талиев (1900) 100.—Fedtschenko (1904) 1194.—Буш (1905) VII, 6,8.—Фомин и Воронов I (1909) 265.—Федченко и Флеров (1910) 246.—Сарандинаки (1916) 213.—Талиев (1927) 110.

Syn. *O. tauricum* Fisch. sec. K. Koch. (1848) 355.

Hab. На сухих лугах, степях, на полях, на полянах, в лесу, среди кустарников. Цв. IV-V.—**St.** Бл. ст. Сиваш (Котов!).—**Qu.** Севастополь (Коссинский!). Между с. Тавбодрак и с. Мангуш (Буш!). с. Замрук бл. устья р. Булганак (Кузнецов!). Симферополь (Андреев!). Саблы (Дзевановский!). Феодосия, Лысая гора (Талиев!).—**Fa.** На склоне Чатырдага (Энгельг. и Парро). Бл. с. Бешуй (Буш!).—**Ju.** Ореанда (Гольде!) Аюдаг, сев. склон (Дзевановский!).

Ar. geogr.: Скандинавский пол., Дания, Британские остр., Франция, Пиренейск. пол., Италия с островами, Балканский пол., Южная Россия (Подольск. губ., Херсонск. губ.), Кавказ, Передняя Азия, Сев. Африка.

Примеч. O. umbellatum в Крыму встречается очень редко, виденные мною экземпляры не достаточны для суждения о формах этого вида, свойственных Крыму. Экземпляр Гольде из Ореанды имел: дл. луковицы—20 мм, ширина луковицы—15 мм, длина стебля с соцветием до верхушки цветов—110 мм, длина листьев—130 мм, ширина 1—2 мм, длина нижних цветоножек до 70 мм, прицветных листьев—20—40 мм, длина листочков околоцветника—15 мм, ширина—3 мм.

3. **Ornithogalum fimbriatum** Willd. (N. Schr. Ges. naturf. Freunde. Berlin. III. (1801) 420).

M. Bieberstein I (1808) 276.—Engelhardt u. Parrot. (1815) 20.—Kunth. IV. 1833) 362.—Ledebour IV. (1841) 159.—Radde (1854) 218.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 87.—Boissier V. (1867) 221.—Rehmann (1875) 374.—Lespinasse (1880) 385, 394.—Пачоский (1889) 64,64,66.—Аггеенко (1897) 89.—Шмальгаузен II (1895) 500.—Талиев (1900) 191.—Fedtschenko (1904) 1194.—Буш (1905) I, 3; III, 1; VI, 17, 19.—Гольде (1906) 161.—Зеленецкий (1906) 401.—Талиев (1908) 82.—Криштофович (1908) 11.—Фомин и Воронов I (1909) 264.—Федченко и Флеров (1910) 246.—Сарандинаки (1916) 213, 214.—Яната, Дойч (1916) 11.—Станков (1922).—Цырина (1925) 90.—Станков (1926) 84, 91.—Анисимова (1927) 12, 17.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1928) 104, 111, 112.—Вульф (1929) 64.

Syn. *O. Roegnerianum* C. Koch. (1848) 354.—*O. umbellata affine foliis pilosis.* Pallas (1795) 50.—*O. ciliatum* Boeb.—Georgi IV (1800) 905.—*O. fimbriatum* Willd. v. *ciliatum* Boiss.—Fedtschenko l. c.—*O. fimbriatum* Willd. β *latifolium* Ledeb. l. c.—*O. pilosum* Pallas (1803) 13, 114, 166.—Trautvetter (1884) 265.—Шмальгаузен I (1895) 501.

Ecsicc. Herb. Fl. Ross. N—34.

Hab. В степях, на полянах, в светлых лесах. Цв. III-V.—**St.** Сейтлер; ст. Сарабуз (Дзевановский!).—**St. K.** Керчь; д. Оссовины; м. Борзовка, мыс Тархан (Клопотов!).—**Qu.** От Херсонеса (Коссон!) и Севастополя (Пачоский!) до Симферополя и его окрестностей, долина р. Б. Карасу (Цырина!). Феодосия (Сукачев!).—**Fa.** Байдарская долина (Мелуа!). Сев.-вост. склон Бабуган-Яйлы (Энгельг. и Парро!). г. Б. и М. Чучель (Вульф!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла (Вульф!). Никитская Яйла (Дзевановский!). Бабуган-Яйла (Буш!). Чатырдаг (Паллас, Буш!). Долгоруковская Яйла; Караби-Яйла (Вульф!)—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!) до Алушты (Штеккер!). Долина Судака (Стевен!).

Ar. geogr.: М. Азия (Византия, Вифиния, Анатолия, Смирна, Ливан, Киликийский Тавр), Греция.

Примеч. Вид в СССР распространенный только в Крыму. Пачоский (1914 I. 463) приводит указание Липского на нахождение его в Бессарабии, но высказывает предположение, что это растение может быть скорее должно быть отнесено к *O. Skorpili* Velen., распространенному по соседству—в Румынии.

Выделение форм на основании большей ширины листьев, размеров цветов и цветоножек, как напр., *f. latifolia* Ledeb., *O. Roegnerianum* Koch., не имеет никакого систематического значения, вследствие сильной изменчивости именно этих частей *O. fimbriatum*.

Формы с листьями, пластинка которых почти голая и несет волоски почти исключительно по своим краям, должна быть отнесена к *f. ciliatum* Boiss. Впрочем резко отграничить эти экземпляры от типичной формы затруднительно, т. к. часто основания листьев опушены на всей поверхности, хотя и реже, чем у типичной формы, или иногда на всей пластинке бывает по середине ее еще один продольный ряд волосков. Такие экземпляры были находимы рядом с типичной формой с целым рядом переходов между ними, тч. очевидно *f. ciliatum* входит в амплитуду вариации *O. fimbriatum*, как в Мал. Азии, так и у нас в Крыму.

Размеры частей этого растения в Крыму (в миллиметрах) варьируют следующим образом:

Части растения.	Экземпляры.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Длина луковицы	15	25	22	25	25	20	20	24
Длина растения (от луковицы до верх. лепестков)	40	105	90	100	155	94	83	55
Длина листьев	65	195	150	148	280	165	155	165
Ширина листьев	3	3	5	2	3	5	5	5
Длина прицветн. лист. .	15	14	15	19	17	25	17	20
Длина цветоножек . . .	6	10	19	20	14	8	17	13
Длина лепестков	13	13	13	15	13	18	15	13
Ширина лепестков . . .	3	3	5	2	4	5	5	3

Количество цветов варьирует от 1 до 10 в соцветии. Плод 10—12 мм длины и 6—8 мм ширины.

4. **Ornithogalum refractum** Kit. (in Willd. Enum. hort. Berol. (1813) Suppl. 18).

Пачоский. Фл. Херсонск. губ. (1914) I. 466.

Hab.—**Qu.** Карасубазар (Кальe!, Пачоский!).

Ar. geogr.: Область распространения Паннонской флоры, Адриатич. побережье, Семигорье, Венгрия, Румыния и Бессарабия, Балканский пол., Кавказ.

Примеч. Для Крыма мне известно лишь указание Пачоского (l. c.) на основании указания этого вида Callier для Карасубазара; сам я этого экземпляра не видел.

5. **Ornithogalum nutans** L. (Sp. pl. ed. 1. (1763) 308).

M. Bieberstein I (1808) 277.—Boissier V (1807) 212.—Шмальгаузен II (1895) 499. — Зеленецкий (1906) 400. — Фомин и Воронов I (1909) 262. — Федченко и Флеров (1910) 246. — Aschersohn u. Graebner Synops. III. 251. — Талиев (1927) 109.

Syn. *Myogalum nutans* Link.—Kunth IV (1833) 348.—Ledebour IV (1841) 161.—Steven (1857) 87.

Hab. В садах, по побер. р. Салгира. Цв. IV-V.—**Qu.** Бл. Симферополя (Кузнецов!).

Ar. geogr.: Швеция, Дания, Франция, Пиренейский пол., Италия, Балканск. пол., Мал. Азия.

Примеч. Пачоский (Фл. Херс. губ. 1914. I. 466) относит произрастающую в Южной России (Южн. часть Юго-Зап. России до Южн. Подольск, Екатерин. и Харькова) расу этого вида к ssp. *Boucheanum* (или по Ашерсону *Orn. Boucheanum* Aschers.), которая отличается от типичной формы с тычинками, зубцы которых достигают длины пыльников, и у которых кроме того вдоль всей тычинки с внутренней стороны идет крыловидный выступ оканчивающийся под пыльником небольшим зубцом.

Крымские экземпляры, виденные мною из сада Стевена бл. Симферополя точно также должны быть отнесены к этому подвиду *Boucheanum*, тк. зубцы тычинки были равны или превышали пыльники, а крыловидный выступ на внутренней стороне тычинки имел ясный зубец расположенный под самым пыльником. Виденные мною крымские экземпляры имели 25—27 см длины; короткие цветоножки в 4—5 мм длины, длинные прицветники в 20—22 мм длины, превышающие цветки; лепестки последних достигают 18—20 мм при ширине в 5 мм, окрашены в желтовато-зеленый цвет с белой каймой; листья 4—6 мм ширины, до цветения не пропадающие. Но помимо этого в Гербарии Главного Ботанического Сада имеется экземпляр типичного *O. nutans* L. из гербария Палласа, на этикетке которого написано «envoyé a M-r Pallas octobre 1798», а на другой этикетке «in Herb. Pallas e Tauria». Недостаток материала лишает меня возможности дать исчерпывающую обработку этого вида.

6. **Ornithogalum pyrenaicum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 306).

Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 903.—M. Bieberstein I (1808) 276.—Ledebour IV (1841) 159.—Kunth. IV (1833) 355.—Steven (1857) 86. — Boissier V (1867) 213. — Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 385. — Fiek (1885) 398. — Шмальгаузен II (1895) 500. — Талиев (1900) 95,146. — Fedtschenko (1904) 1193.—Буш (1905) III. 3, 4; V. 10, 13.—Зеленецкий (1906) 400.—Талиев (1908) 48.—Фомин и Воронов I (1909) 263.—Федченко и Флеров (1910) 246. — Сарандинаки (1916)

214.—Слудский (1917) 69. — Aschersohn u. Graebner Synops. III. 254.—Талиев (1927) 109.—Дзевановский (1928) 107.

S. sp. **flavescens** (Lam.) Baker (Journ. Linn. Soc. XIII. (1872) 275.).

Федченко и Флеров l. c. 246. — Aschersohn u. Graebner l. c. 254.—Станков (1928) 225.—Вульф (1929) 64.

Syn. *O. sulphuricum* R. et S. — K. Koch. (1848) 357. — Ledebour I. c. 159.—Steven l. c. 87.

Hab. На полях, лугах, вдоль дорог. Цв. V-VI.—**St.** Между Биюк-Онларом и Мала-Эли, Перек. у. (Дойч!). Кара-тобе, Евпат. у. (Кузнецов!). Саки (Дойч!). — **St. T.** Ак-Мечеть × Караджа; Ярылгач (Дзевановский!). — **St. K.** Керчь: Аджибай; Чегене; Кончек (Вульф!)—**Qu.** От Севастополя (Талиев!) до Симферополя и его окрестн. (Андреев!). Феодосия, лесничество (Гордиенко!).—**Fa.** Между Байдарскими воротами и Шайтан-Мердвенем (Федченко!). Долина р. Черной (Баженов!). Запоседник (Поплавская!).—**Ja.** Караби-Яйла (Талиев!). — **Ju.** От Георгиевского мон. (Федченко!) и Ласпи (Буш!). до Никиты (Станков!). Между д. Кучук-Узень и д. Демерджи (Буш!). «Новый Свет» бл. Судака (Вучетич!) Карадаг (Слудский!).

Ar. geogr.: Брит. остр., Франция, Швейцария, Бельгия, Южн. Тироль, Италия, Адриатич. побережье, Сев. Испания, Балканск. пол., Семигорье, Южн. Венгрия, Кавказ, Передняя Азия до Месопотамии, **M. Азия.**

Примеч. O. *pyrenaicum* может быть подразделен, согласно Aschersohn'y и Graebner'y на два подвида: 1) *sphaerocarpum* с белыми лепестками и 2) *flavescens* с желтыми. В Крыму встречается только второй, тч. все местонахождения, приводимые в литературе, без указания подвида я отношу к s. sp. *flavescens*, тем более, что почти все крымские авторы под *O. pyrenaicum* понимают именно расу с желтыми цветами. Крымские экземпляры имеют луковицу 15—27 мм длины и 14—23 мм ширины, стебель—210—560 мм длины от луковицы до верхушки соцветия; листья в числе 4—6, значительно короче соцветия, имеют в шир. до 5 мм; соцветие кистевидное, длинное—70—245 мм длины с многочисленными (до 50) очередно расположенными цветами; цветоножки немного длиннее или равны прицветным листьям, до 15 мм дл., при отцветании горизонтально отстоящие; листочки околоцветника желтоватые с зеленой продольной полоской 5—10 мм длины и в 1 мм или менее ширины. Тычинки в $^1/_2$ или $^3/_4$ длины лепестков; плод грушевидный. Под приводимым Таблицлем (1785. 115) *O. pyrenaicum* видимо надо понимать другое растение ошибочно им так названное, т. к. он указывает его с «маленькими синими цветочками».

7. **Ornithogalum narbonense** L. (Amoen. acad. IV (1759) 312).

Таблицль (1785) 115.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 904.—Pallas (1803) 192.—M. Bieberstein I (1808) 276.—Kunth IV (1833) 355. — Ledebour IV (1841) 158. — K. Koch (1848) 357.—Cosson (1856) 26. — Steven (1857) 86.—Rehmann (1875) 394. — Lespinasse (1880) 385. — Смирнов (1895) 6.—Шмальгаузен II (1897) 501.—Талиев (1900) 103, 148.— Fedtschenko (1904) 1194.—Зеленецкий (1906) 401.—Криштофович (1908) 12.—Фомин и Воронов I (1909) 263.—Федченко и Флеров (1910) 246. — Ростовцев (1915) 95. — Сарандинаки (1916) 214. — Пачоский (1923) 40, 44. — Станков (1926) 58, 92. — Талиев (1927) 10. — Васильев (1928) 21. — Дзевановский (1928) 107; (1929) 174.—Вульф (1929) 64.

Syn. *O. pyramidale* Габлицль (1785) 115.—Georgi (1800) 904.—*O. latifolium* Trautvetter (1884) 264.

Hab. На травянистых местах, полях, вдоль дорог. Цв. VI-VII.— **St.** Между Евпаторией и Сарабузом (Ната!). Кара-киат; Бетониш; Тубай (Кузнецов!) Кол. Чонграв (Арцимович!). Курман-Кемельчи (Дойч!).— **St. T.** Ак-Мечеть × Караджа (Дзевановский!).—**St. K.** Катерлез (Клопотов!). Керчь (Пачоский!). — **Qu.** От Херсонеса (Коссон!) до Симферополя и его окрестностей (Андреев!). Дол. р. Б. Карасу (Цырина!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Между Скелей и Узунджей; г. Кизил-Кая (Криштофович!). Байдары×Кайту; г. Сююр-Кая (Станков!). Заповедник (Поплавская!).—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!) до Судака (Стевен!). Коктебель (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Пиренейский пол., Лангедок, Италия, Адриатическое побережье, Балканский пол., Кавказ, Передняя Азия до Персии, Сев. Африка, Канарские острова.

Примеч. O. narbonense отличается от близкого к нему *O. pyramidale*, к которому некоторые авторы присоединяют его в качестве подвида (напр. Aschersohn u. Graebner), скручиванием тычинок и лепестков при отцветании. Выдвигаемый еще Asch. и Graebn. и др. признак—более короткие цветоножки у *O. narbonense* чем у *O. pyramidale* не имеет никакого значения, т. к. у *O. narbonense* в зависимости от стадии цветения можно наблюдать различную длину цветоножек: вначале цветения равную или даже короче прицветных листьев, во время цветения и отцветания часто в несколько раз их превышающую. Крымские экземпляры *O. narbonense* характеризуются следующими признаками: луковица 20—35 мм длины, 25—33 мм ширины; листьев 4—5, 6—16 мм ширины, стебель (от луковицы до верхушки соцветия) 175—775 мм длины, превышает листья; соцветие многоцветковая (до 50 цв.) редкая, пирамидальная, вследствие постепенного уменьшения к его верхушке длины цветоножек, кисть. Длина последней очень сильно вариирует в пределах от 75 до 425 мм и едва ли может сама по себе служить признаком для выделения коротко-соцветной расы (v. *brachystachium* Fisch.). Цветоножки достигают до 35 мм. длины и в таком случае значительно превышают длину прицветных листьев, во время цветения они б. или м. отклоненные, после цветения прижатые вверх, к стеблю. Листочки околоцветника белые с зеленой продольной полоской 10—13 мм длины и 2—3 мм ширины. Плод яйцевидный 12—13 мм длины.

8. Ornithogalum arcuatum Stev. (Mem. Soc. Nat. Mosc. VII (1829) 271).

Boissier V (1867) 215. — Шмальгаузен II (1895) 501. — Фомин и Воронов I (1909) 263.—Федченко и Флеров (1910) 247.—Талиев (1927) 109.

Hab. На луговинах и в степях. Пл. VI-VII.—**St.** Сиваш—Чонгар (Котов!). Симферополь, сад Мюльгаузена (Андреев!).

Ar. geogr.: Закавказье (S. P., S. Ib.) Заносное в Тироле.

Примеч. Стевен описывает (l. c.) свой вид следующим образом, приводя его лишь для Кавказа: «racemo elongato multifloro, petalis (albus) obtusiusculis, pedunculis adscendentibus capsula apice carinato-triquetra quadruplo longioribus. Simillimum O. narbonense taurico, et dum floret vix distinguendum nisi petalis subtos absque carina viridi; fructifera vero evidenter diversa pedunculis duplo longioribus non adpressis, sed angulo 45° arcuatim adscendentibus, capsula trigono-pyramidata singula valvula naviculari margine inflexo, unde apex profunde trilobus: dum in O. narbonense taurico pedunculi fructiferi capsula vix duplo longiores, haec ovata obtusissime trigona marginibus valvarum levissime vel omnino non inflexis. Floret etiam dies 12 — 15 ante sequentem. Hujus diagnosis erit: O. narbonense racemo elongato multifloro, petalis (albis) obtusiusculis, pedunculis adpressis capsula ovata duplo longioribus. Hujus capsula immatura quandoque apice evidentius triloba, semper tamen minus quam in praecendente».

Кем этот вид первоначально указан для Крыма мне неизвестно, как неизвестно и на основании каких данных Шмальгаузен, а затем и последующие авторы (см. выше), приводил и его для Крыма. Первое из мне известных указаний принадлежит Boissier, который пишет: «in Tauria indicatum sed in Stev. (l. c.) Taur. non enumeratum».

Судя по экземпляру собранному Андреевым бл. Симферополя и Котовым в районе Сиваша-Чонгара этот вид действительно в Крыму встречается. Указанные экземпляры собраны уже в стадии высыпания семян из коробочек. Они сразу отличаются от *O. narbonense* более длинными цветоножками, достигающими здесь до 40—50 мм длины, отогнутыми почти горизонтально, а на экземпляре Андреева затем, в особенности в нижней части соцветия, еще загнутых книзу, т. ч. плод своей раскрытой верхушкой обращен книзу. Коробочки на этом экземпляре меньше чем у *O. narbonense*— длина их 10—11 мм. Листьев уже не было, цветы находились в стадии полного отцветания.

XI. **Bellevalia** Lap. [1]).

1. Листьев б. ч. 3 (иногда 2 и 4), они линейные 6—12 мм ширины и 25—35 см длины б. ч. превышающие длиною стебель, гладкие, по краю бело-хрящеватые и б. ч. с незначительными зазубренками. Соцветие до полного распускания цветов плотное, конусовидное, к концу цветения оно вытягивается и делается рыхлым, цилиндрическим 6—15 см длины. Цветов б. ч. до 30. Цветоножки короткие, не превышающие длиною околоцветника. Цветки, трубчато-колокольчатые 5—7 мм дл. с трубочкой в 2—3 раза длиннее отгиба, грязно-фиолетовые, после отцветания грязно-желтоватые, во время цветения вверх торчащие, затем делающиеся горизонтальными, к концу цветения отогнутые книзу. Самые верхние цветки часто недоразвиваются. Тычинки фиолетовые . . . . . B. Lipskyi Misc. (1)
— Листьев 3—7, широко ланцетных, до 27 мм ширины, короче цветочного стебля (последний достигает 50 см высоты), по краю бело-хрящеватых, б. или м. длинно-реснитчатых. Соцветие многоцветковое, удлиненно-овальное, растянутое. Цветоножки во много раз длиннее околоцветника—до 72 мм длины, при плодах до 134 мм длины, горизонтально отстоящие. Цветки до 9 мм длины, околоцветник грязно-лиловый с беловатыми лопастями. Верхние цветы соцветия недоразвитыми не бывают. Тычинки фиолетовые. Плод до 14 мм. длины . . . . . B. sarmatica Pallas (2)

1. **Bellevalia** (**Hyacinthus**) **Lipskyi** Misc. (Arb. Kuban. Landwirtsch. Inst. V (1927) 153).

Bulbo ovato, parvo, foliis plerumque 3, ca 6—12 mm latis et 25—35 cm longis scapum plerumque superantibus, utrinque attenuatis, margine vix cartilagineo-denticulatis et saepe ad nervos subtus conspicue denticulatis; racemo ante anthesin plenam fere cylindrico, apice solum compacto-conico-dein elongato 6—15 cm.longo, latiusculo, plerumque 30-floro; pedicellis junioribus brevissimis, fructiferis florem vix superantibus primo patentibus, sub anthesi horizontalibus, bracteolis latis triangularibus, apice 2—3 cornutis vel 2—3 fidis, superioribus subnaviculiformibus et coloratis, omnibus deflexis; floribus summis paucis sterilibus, etiam in sicco sordide-

[1]) Обоснование замены этим обозначением названия Hyacinthus (Tourn.) L. для наших видов см. Ю. Н. Воронов. Матер. к познанию лилейных Кавказского края Закавказск. виды р. Bellevalia Lap. «Изв. Гл. Бот. Сада». XXVI. 1927.

violaceis, perigonio florum fertilium campanulato-tubuloso sordide-violaceo, (dein sordide-flavescenti non coeruleo, dein intense violaceo) ca 5—7 mm. longo et 3 mm lato, segmentis late lingulatis obtusis, apice cucculatis tubo 2. 5—3—plo brevioribus, antheris violaceis, capsula juniore subretusa, seniora valde retusa, obovata, semina?

Мищенко l. c. (1927) 153.

Syn. *Bellevalia trifoliata* Пачоский (1889) 82 non Kunth.—*B.* (*Hyacinthus*) *dubia* Липский (1894) 417 non Boiss.—*Hyacinthus* (*Bellevalia*) *romanus* Шмальгаузен II (1895) 489 (excl. syn.).—Фомин и Воронов I (1909) 266.—Федченко и Флеров (1910) 247.—*Bellevalia Webbiana* Левандовский (1897) 89.—*B. fuliginosa* Pallas (1795) 50.—Траншель (1927) 139.

Hab. Среди посевов, на обработанных землях, на горных террасах (Карадаг). Цв IV. — **Ju.** Балаклавская долина (Пачоский, Буш!)—Алупка (Гольде!). Отузы; Карадаг (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Эндемичный вид.

Примеч. Этот вид впервые был найден Пачоским в 1889 г. бл. Балаклавы, между Севастополем и Чатал-Кая и ошибочно определен как *Bellevalia trifoliata* Kunth., при чем сопровождающее это указание описание растения не оставляет сомнения в том, что им найден был вид близкий к *Hyacinthus dubius*. Эта ошибка была позже им самим же исправлена (Фл. Херсонской губ. I, 472). В 1892 г. Липский специально посетил указанное местонахождение и собрал исчерпывающий материал по этому растению и дал (l. c.) детальное его описание, отнеся его к *Bellevalia dubia* Rchb., хотя и с указанием на некоторые отличающие Крымские растения признаки.

Мищенко (l. c.) подверг вновь это растение критическому изучению и пришел к заключению, что «Крымская форма есть обособившаяся от типа H. dubii R. et S. молодая раса, аналогичная H. Hackelii Freyn в Португалии, H. Webbianus Nym. в Италии, H. Boissieri Freyn (pro Bellevalia) на Балканах (B. dubia Boiss.)». Вследствие этого он относит Крымские экземпляры к самостоятельному виду, которому дает название *H. Lipskyi* Misc. Собранные в этих же местонахождениях Бушем экземпляры определенные и опубликованные им как *H. leucophaeus* Stev. относятся сюда же. Шмальгаузен (l. c.) совершенно неправильно отнес этот вид к *H. romanus* L., которого в Крыму нет.

2. **Bellevalia** (**Hyacinthus**) **sarmatica** Pallas (Enum. Taur. Nov. Ac. Petrop. X. (1795) 595; sec. Miscenko. Arbeit. Kuban. Landw. Inst V (1927) 155).

Bulbo ovato majusculo, foliis 3—7 loratis, carnoso-herbaceis, basi attenuatis, breviter acutatis, margine cartilagineis et distincte ciliatis; scapo crasso, elato ca 15—30 cm alto longioribus; racemo multifloro, expanso, ovato-oblongo, pedicellis floriferis erecto-patentibus flore 4—8—plo longioribus, fructiferis, rigidis, longissimis, horizontaliter patentibus, infimis ca 12 cm longis ± erectis, bracteis minimis deltoideis v. fere reductis; perigonio campanulato 8—9 mm longo griseo-fusco segmentis erectis ovato lanceolatis tubo fere 3—plo brevioribus albido-lutescentibus; staminibus uniseriatis tubo adnatis, filamentis anthera violacea brevioribus; capsula oblonga ca 1—23 cm lng. subretusa seminibus in loculis 2—6.

Pallas l. c. (1795) 395 (50).—Georgi (1800) 911.—Мищенко (1927) 155.

Syn. *H. ciliatus* non Cyr.—M. Bieberstein I (1808) 284.—Dumond d'Urville (1822) 39.—Шмальгаузен II (1895) 497.—Талиев (1900) 199, 201.—Буш (1905) III, 1, 2; IV. 6.—Криштофович (1908) 12.—Федченко и Флеров (1910) 247.—Яната,

Дойч (1916) 11.—Сарандинаки (1916) 214.—Пачоский (1923) 40, 42—Цырина (1925) 90—Станков (1926) 50.—Дзевановский (1928) 105.—Вульф (1929) 64.—*Bellevalia ciliata* Nees.—Kunth IV (1833) 308.—Boissier V (1867) 302.—Fedtschenko (1904) 1196.—Зеленецкий (1906) 403.—Фомин и Воронов I (1909) 267.—Пачоский (1916) 151.—*Muscari ciliatum* Ker.-Gawl.—Ledebour IV (1841) 153.—Léveillé (1842) 166.—Radde (1854) 219.—Steven (1857) 336.—Rehmann (1875 376, 394.—Lespinasse (1880) 375.—Смирнов (1895) 6.—*Muscari ciliatum* d. *genuinum* K. Koch (1848) 362.

Hab. На степях и холмах, горных чаирах, бл. грязевых сопок Керченск. пол. Цв. V—VI. Пл. VI—VII.—**St.** Перекопск. окр. Между Б. Онларом и Александровской (Дойч!). Между с. Сарабуз и Кара-Киат (Кузнецов:). Евпатор. окр. дер. Яшпы × Сабанчи; д. Боз × × Каджейбак; Саки (Дойч!).—**St. T.** Ак-Мечеть × Караджа; Кунан (Пачоский!).—**St. K.** Керчь (Ната, Дюмон-Дюрвиль!!). Дер. Джаутепе, Булганак, Чокрак (Клопотов!). Парпач Кошай × Агибель (Вульф!).—**Qu.** Окр. Севастополя (Можевитина!). Симферополь и его окрестности. Карасубазар (Андреев!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдары × Кайту (Станков!). г. Чучель (Грабовский!).—**Ju.** Дол. Балаклавы (Буш!). Симеиз (Петунников!). Ореанда (Смирнова!). Коктебель (Гольде!).

Ar. geogr.: Предкавказье, Устьновинск (Беккер!). Ергени (Казакевич!). Волынь, Ю. Россия (до средн. Бессарабии, южн. Подольск., сев. Херсонск., Екатеринослав. губ., Донская обл.).

Примеч. Паллас в своем первом описании Тавриды (l. c.) назвал этот вид *H. sarmaticus*, но не снабдил его диагнозом: сейчас это сделано Мищенко (l. c.), указавшим на разницу между Средиземноморским *H. ciliatus* Cyr. и нашим видом. Последний распространен в южно-русских и северо-кавказских степях откуда повидимому он проник в Крым и Новороссийскую провинцию Кавказа. В Закаспийской области (возможно, что сюда относятся и местонахождения в Ергенях и Устьновинске) этот вид замещается близким видом—Bellevalia ataxina Woron.

От Средиземноморского *H. ciliatus* Cyrill. наш вид отличается малой величиной околоцветника, грязно-лиловым, а не фиолетовым околоцветником с беловатыми, а не зеленоватыми его долями и пыльниками темно-фиолетовыми, а не пурпуровыми.

Размеры Крымских экземпляров колеблятся в следующих пределах: Луковица—20—40 мм дл., 15—53 мм шир.; листьев 3—(4)—7, шириною 12—27 мм, длина нижних цветоножек у цветущих экземпляров 64—72 мм, у плодущих—95—134 мм; длина околоцветника 7—9 мм; длина плодов 10—14 мм.

Non satis notae et delendae.

Hyacinthus leucophaeus Stev.—Шмальгаузен II (1895) 497.—Буш (1905) III, 2, 5; IV. 7, 10; VII. 8.—Федченко и Флеров (1910) 247.—**Syn.** *Muscari pallens* Fisch.—K. Koch (1848) 362.—Steven (1857) 337. Ledebour IV (1841) 155.—*Bellevalia leucophaea* Boissier.—Фомин и Воронов I (1909) 266.—Зеленецкий (1906) 403.—*Bellevalia pallens* Kunth IV (1833) 212.

Примеч. Указание *Hyacinthus leucophaeus* Stev. для флоры Крыма появляется впервые во Флоре Средней и Южной России Шмальгаузена, который, повидимому, отождествил этот вид, следуя Boissier, с *Muscari pallens* Fisch. Первое указание для Крыма (на основании каких данных мне неизвестно) *Muscari pallens*, под названием *Bellevalia pallens*, к которой он в качестве синонима относит *H. leucophaeus*, мы находим у Kunth'a в IV томе его Enumeratio plantarum, вышедшем в 1843 году. Затем этот

последний вид был вторично приведен для Крыма Карлом Кохом (l. c.), как обычно, с кратким указанием «aus der Krym von Rögner erhalten». На основании этого Ледебур приводит *Muscari pallens* для Крыма в своей Flora Rossica. Ссылаясь на это же указание Коха и Стевен включает этот последний вид в свою флору, но пишет следующее: «E Tauria accepisse asserit Cl. Koch in Linnaea XXIII. Mihi hic non visus». И затем указывает, что под *Muscari pallens* смешивают разные растения: собственно *M. pallens* с Кавказа, *M. leucophaeum* из Николаева, Одессы и Бессарабии и *Hyac. Pallasianus* с бер. реки Калтчика, притока Дона (Меатиды).

Таким образом, из этого видно, что собственно *H. leucophaeus* для флоры Крыма первоначально никем не указывался. Он начал в ней фигурировать лишь, благодаря объединению под этим названием нескольких разных видов, сделанному Boissier, и повторенному Шмальгаузеном, который ему слепо следовал.

В позднейшей литературе *H. leucophaeus* указан дважды, если не считать включений его в различные флоры на основании литературных данных. Первый, из этих исследователей, был Зеленецкий, приведший его первоначально (1898 p. 247) под названием *H. Pallasianus* Stev., а затем (1906 p. 403), заменивший это определение—*H. leucophaeus* Stev. Второй автор—Буш (1905 l. c.) приведший под этим названием ряд местонахождений этого вида для Крыма. Часть этих сборов я видел—они все относятся к *H. Lipskyi*, о чем свидетельствуют и приложенные к ним этикетки Мищенко. Экземпляра Зеленецкого я не видел, но, повидимому, и он окажется относящимся сюда же.

Мищенко в своей обработке рода Hyacinthus (1927 p. 151) приходит также к заключению, что этот вид ни в Крыму, ни на Кавказе не растет.

2. *Hyacinthus romanus* L. Шмальгаузен II (1895) 498.—Талиев (1900) 67, 149; (1927).—Федченко и Флеров (1910) 247.

Примеч. Ошибочно приводится для Крыма (см. примечание к *H. Lipskyi*).

XII. **Muscari** (Tourn.) Mill.

1. Растения крупные (с соцветием до 70 см длины), листья линейные или линейно-ланцетные от 8 до 26 мм ширины, соцветие длинное, редкое, на верхушке с пучком бесплодных, резко выделяющихся ярко фиолетовой окраской цветов . . . . . 2.
— Растения мелкие (с соцветием до 30 см длины). Листья узкие, линейные, полуцилиндрические, соцветие короткое, густое, с очень небольшим количеством, не выделяющихся по своей окраске бесплодных цветов на верхушке соцветия. Луковица небольшая 12—20 мм в диам. Листья по 3—6 очень узкие, 1—3 мм ширины, примерно такой же длины как и стебель. Соцветие б. ч. 10—30 цветковое. Цветоножки до 3 мм длины, поникающие, только у бесплодных цветов вверх стоячие. Околоцветник овально-продолговатый, трубчато-кувшинчатый 4—5 мм длины ярко темно-синий с белыми зубчиками. Цветы с запахом. Плод около 7 мм длины с почти округлыми на верхушке тупо срезанными створками . . . . . M. racemosum Mill. (3)
2. Нижние, плодущие цветы обратно-яйцевидные, валиковидные, с расширенным зевом у основания и на верхушке грязно-желтые по середине оливково-коричневые, зубцы зева венчика к наружи отогнутые беловато-зеленоватые. Верхние, бесплодные цветы на длинных (в 4—6 раз длиннее венчика) цветоножках б. ч. от яйцевидно-округлых до трубчатых-валиковидных. Тычинки прикреплены в середине трубки венчика. Растения крупные до 60 см высоты. Луковицы глубоко в земле сидящие . . M. comosum Mill. (1).

— Нижние, плодущие цветы к верхушке менее расширенные и поэтому более валиковидные, с небольшим, сильно стянутым зевом, одноцветные, зеленовато-белые, только к верхушке более зеленоватые (в середине венчика не бывают коричневыми), зубцы зева очень короткие, мало отогнутые, коричнево-черные. Верхние, бесплодные цветы на коротких, равных венчику или короче его цветоножках, трубчато-валиковидные. Тычинки прикреплены выше середины трубки венчика. Луковицы сидящие близко к поверхности почвы . . . . . M. tenuiflorum Tausch. (2)

1. **Muscari comosum** Mill. (Gard. Dict. ed. 8 (1768) №—2).

Ledebour IV (1841) 153 (pr. p.)—Radde (1854) 219.—Baker (1871) 414.—Fiek (1885) 398.—Смирнов (1895) 6.—Шмальгаузен II (1895) 497.—Талиев (1900) 104, 147, 148.—Fedtschenko (1904) 1195.—Буш (1905) I, 3; VII, 8.—Криштофович (1908) 12.—Сарандинаки (1916) 215.—Слудский (1917) 69.—Фомин и Воронов I (1909) 272.—Федченко и Флеров (1910) 248.—Пачоский (1923) 45.—Станков (1926) 51.—Талиев (1927) 111.—Дзевановский (1928) 107.—Вульф (1929) 65.

Syn. *M. comosum brachystachys* K. Koch. (1848) 360.—*Hyacinthus comosus* Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 911.—Clarke (1810) 712.—*H. fuliginosus* Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 912.—Clarke (1810) 742.—Шмальгаузен II (1895) 498.—*H. paniculatus* Pallas (1803) 192.—Georgi (1802) 268.—*Bellevalia comosa* Kunth IV (1833) 306.

Hab. На степях, на степных местах и полянах в предгорном и горном районе. Цв. V-VI Пл. VII.—**St.** Саки (Дойч!).—**St. K.** Между д. Мама и оз. Чокрак; пол. Казантип (Вульф!).—**Qu.** От Севастополя (Баженов!) до Симферополя и его окрестностей. Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдары × Кайту (Станков!).—**Ju.** Ласпи (Федченко!). Форос, Лимены (Станков!). Симеиз (Петунников!). Массандра (Грабовский!). Никитский сад; г. Аюдаг; Кизильташ × Дегерменкой, г. Кастель (Станков!). Судак (Федченко!). Коктебель (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Южн. и Средн. часть Зап. Европы (до Польши и Сев.-Вост. Галиции), Франция, Пиренейский пол., Италия, Балканский пол., Передняя Азия до Месопотамии, Закавказье, М. Азия, Сев. Африка.

Примеч. См. примеч. к *M. tenuiflorum* Tausch.

2. **Muscari tenuiflorum** Tausch (Flora XXIV. (1841) 234).

Boissier V (1867) 290.—Trautvetter (1884) 262.—Fiek (1885) 388.—Шмальгаузен II (1895) 496.—Зеленецкий (1906) 403.—Криштофович (1908) 12. (ошибочно «M. tenuifolium Tausch.»).—Фомин и Воронов I (1909) 272.—Федченко и Флеров (1910) 248.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 278.—Талиев (1927) 111.—Дзевановский (1928) 107.

Syn. *M. tubiflorum* Steven. (1857) 336.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 385.—Trautvetter (1884) 262.—*Bellevalia tenuiflora* Nym.—Trautvetter (1884) 263.

Hab. В степях и на открытых луговых местах. Цв. V-VI. Пл. VII.—**St.** Бл. Донузлавской косы (Пачоский!). Сарабуз (Зеленецкий!)—**Qu.** Севастополь (Леспинас! Буш!). Сюрень (Дзевановский!). Бл. Бодрака (Андреев!). Симферополь и его окрестности. Бурульча (Кузнецов!). Между д. Еленовка и Сартана ((Буш!). Феодосия (Никитин!).—**Fa.** Байдары × Хайту (Станков!). Бл. д. Скеля (Вульф!).—**Ju.** Ласпи (Криштофович!). Лимены × Кацивели (Станков!). Симеиз (Петунников!). Кастель (Станков!). Коктебель (Гольде!).

Ar. geogr.: Преимущественно юго-восточная Европа—Тюрингия, Саксония, Австрия, Чехия, Венгрия, Семигорье, Румыния, Балканский пол., Южн. Россия (Бессарабия, южн. ч. Подольск., Херсонск., Екатериносл. губ.), Закавказье, М. Азия.

Примеч. На неоднородность форм, объединявшихся под названием *Muscari* (*Hyacinthus*) *comosum* Mill. впервые обратил внимание J. Tausch. (Botanische Beobachtungen ueber einige monocotyledonische Gewächse. Flora XXIV. N—15. 184). Он выделил из цикла этих форм новый вид—*M. tenuiflorum* Tausch., основным отличием которого от *M. comosum* он выдвинул строение срединных цветков—«corollis cylindricis angulatis ore contractis obtusis: summis anguste cylindricis sterilibus coloratis longius pedicellatis» в отличие от таких же цветков *M. comosum*, которые «corollis cylindricis angulatis ore contractis dentatis horizontalibus: summis ex ovato-globosis sterillibus coloratis longius pedicellatis».

При этом как видно, как для одного, так и для другого вида он указывает на длинные цветоножки стерильных цветов—«longius pedicellatis». Между тем для *M. tenuiflorum* он приводит рисунок Jacquin в его Flora austriaca (sub Hyacinthus comosus tab. 126), при чем пишет о нем «bono». На этом рисунке самые длинные цветоножки стерильных цветов, по моим изменениям, равны 9—7 мм. при длине цветов 7—8 мм., т. ч. они или короче, или едва длиннее цветов.

В 1857 году Стевен в своей флоре Крыма, повидимому, не зная об этой работе Тауша, приводит новый вид *M. tubiflorum*, отличающийся от *M. comosum* «floribus superioribus sterilibus tubulosis ore clausis», а не «flores sterilis ovatos», как у этого последнего вида, и далее в отношении длины цветоножек стерильных цветов он указывает, что они у *M. tenuiflorum* «pedicellum subaequantibus», тогда как у *M. comosum*—«pedicello multoties breviores». Для Крыма он приводит только этот свой вид.

Таким образом, отличительными признаками *M. teniuflorum* будут более вытянутые в длину венчики стерильных цветов, сидящих на более коротких цветоножках, (если сообразовываться с рисунком Jacquin и считать, что Tausch. описался указав для обоих видов наличие длинных цветоножек и стерильных цветов). В 1864 году Uechtritz (Mittheilungen ueber eine verkannte Liliaceae der deutschen Flora. Verhandl. d. bot. Ver. Brandenburg B. VI) подверг эти два вида критическому изучению и выдвинул ряд различительных признаков между ними, из которых мы здесь приведем лишь наиболее характерные и безусловные:

M. comosum Mill.	*M. tenuiflorum* Tausch.
Untere Blüthen verkehrt eiförmig walzenförmig... Weiter, offener, fast die ganze, nur bei Beginn des Aufblühens schwach gestutzte spitze einnehmender Mündung. Zu der Basis und an der spitze trüb gelbgrünlich, in der Mitte olivenbraun; Zähne des Saumes auswärts gekrümmt, weiss-grünlich[1]).	Untere Blüthen... an der Spitze wenig verbreitert, daher reiner walzenförmig... auch nach dem Verblühen deutlich gestutzt, mit kleiner, stark eingeschnürter Mündung, einfarbig grünlich-weis, nur nach der Spitze hin mehr apfelgrün (niemals in der Mitte bräunlich). Zähne des Saumes sehr kurz, wenig gekrümmt, brandig schwarzbraun.

[1]) Выделение разрядкою Uechtritz'a.

Obere Blüthen... geschlechtlos, eiförmig-kuglig bis röhrig—walzenförmig, $^1/_2$—$1^1/_2$‴ (=$^1/_4$—4 mm) lang, nebst den Stielen und dem zugehörigen Theile des Schaftes hell-amethystfarben, ihre Stille sehr lang (4—6 mal länger als die Blüthen) meist bogig aufsteigend.

Staubträger in der Mitte der Röhre des Perigons eingefügt.

Obere Blüthen... geschlechtlos, röhrig-walzenförmig, 1—$2^1/_2$‴ (2.5=6.5 mm) lang, nebst den Stielen und dem zugehörigen Theile des Schaftes amethystfarben, ihre Stiele kürzer oder ebenso lang wie die Blüthen, ziemlich gerade.

Staubträger oberhalb der Mitte der Röhre des Perigons eingefügt.

Дальнейшие различительные признаки, указываемые Uechtritz'ом заключаются в меньших размерах всех частей *M. tenuiflorum* по сравнению с крупным *M. comosum*; далее в то время как луковица *M. comosum* сидит очень глубоко в земле, луковица *M. tenuiflorum* расположена очень неглубоко, под самой поверхностью почвы. *M. tenuiflorum* цветет раньше, чем *M. comosum*. Последний в Германии редко начинает цвести раньше середины июня, тогда как *M. tenuiflorum* зацветает в конце мая или самое позднее в начале июня и к концу этого месяца стоит уже в плодах, когда *M. comosum* еще цветет.

Наиболее бросающийся в глаза и характерный различительный признак между этими двумя видами—это разница в длине цветоножек стерильных цветов и окраска зубчиков зева венчика. Форма же и размеры последнего, на которых главным образом и базируется Tausch, как указано Кохом не является постоянным признаком.

Что касается крымского материала, то в нем главное место принадлежит *M. comosum*, но имеется хотя и в меньшем количестве *M. tenuiflorum*. Это два несомненно очень критических вида, очень хорошо отличающихся в крайних звеньях амплитуды своего варьирования, но имеющих экземпляры очень близко подходящие друг к другу и поэтому трудно различимые. Это обстоятельство вызывает потребность в детальном изучении этих видов на большем и при том свежем материале.

3. **Muscari racemosum** Mill. (Gard. dict. ed. 8. (1768). №—3).

Ledebour IV (1841) 154.—Radde (1854) 219.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 338.—Шмальгаузен II (1895) 495.—Вебер (1898) 10.—Талиев (1899) 102; (1900) 97, 99, 100, 102, 104.—Шуринг (1900) 185.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) I, 3; III, 5; 6, 9; V, 12, 13; VI, 15, 17.—Зеленецкий (1906) 403.—Гольде (1906) 161.—Криштофович (1908) 12.—Талиев (1908) 82.—Яната, Дойч (1916) 5, 60.—Пачоский (1916) 151.—Сарандинаки (1916) 215.—Слудский (1917) 69.—Котов (1921) 23.—Цырина (1925) 90.—Станков (1926) 72, 91.—Талиев (1927) 111.—Анисимова (1927) 11.—Васильев (1928) 211.—Дзевановский (1928) 104, 112; (1929) III.—Вульф (1929) 65.

Syn. *Hyacinthus racemosus* L.—Pallas (1803) 13, 166, 192; (1802) 268.— M. Bieberstein I (1808) 283.—*H. non scriptus* Таблицль (1775) 118.—Georgi (1800) 910.—*Hyacinthus botryoides* (non Mill.)—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 911.—Clarke (1810) 742.—K. Koch (1848) 364.—*Muscari Strangwaysii* Tchichatcheff Asie Min II (1866) 539. (p.p) non Kunth.

Hab. На полях, степях, на открытых местах, склонах, в садах. Цв. IV-V. Пл. VI.—**St.** Евпатор. у. Керкулач; Саки, Евпатория (Дойч!). Перекопск. у. Ново-Ивановка × Б. Онлар (Дойч!) Джанкой-Мануш (Котов!). Сарабуз (Кузнецов!). Таганаш (Котов!).—**St.T.** Ак-Мечеть × Караджа (Дзевановский!).—**St.K.** Керчь; Оссовины (Клопотов!).—**Qu.** От Севастополя (Можевитина!) до Симферо-

поля и его окрестностей. Нейзац (Андреев!). Б. Карасу (Цырина!) Феодосия (Сукачев!).—**Fa**. Байдарская долина (Криштофович!). Окр. Коккоз (Дзевановский!). г. Б. Чучель (Вульф!). Заповедник (Поплавская!).—**Ja**. Яйла от Ай-Петри (Федченко!) до Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju**. От Балаклавы и Ласпи (Криштофович!) до г. Карадаг (Слудский!).

Ar. geogr.: Англия, Франция, Пиренейский пол., Италия, Тироль, Балканский пол., Южная часть Ю. России, Кавказ, Передняя Азия до Персии и Сирии, Сев. Африка.

Примеч. Под названием *M. racemosum* в Крыму несомненно объединяется несколько различных видов, разграничение которых возможно лишь на критически изученном живом материале, т. к. наиболее существенным признаком является окраска венчика, нюансы которых совершенно исчезают при сушке. Провести такую обработку мне не представилось возможным, попытки же разобраться по гербарному материалу ни к чему не привели, вследствие чего я предпочел оставить провизорно *M. racemosum*, как он был, хотя не сомневаюсь, что это неправильно. На сборность этого обозначения указывает ряд фактов: так по гербарному материалу уже очевидна его неоднородность; это дало основание Мищенко (in sched.) часть материала Главного Ботанического Сада определить, как *M. commutatum* Guss. — с моей точки зрения это неверно т. к. я не помню в Крыму экземпляров *Muscari* с темными зубцами, как это должно иметь место у этого последнего вида. Далее Пачоский (Фл. Херсонской губ. l. 1914 p. 478) указывает, что в цикле форм объединявшихся под названием *M. racemosum* должна быть и *Muscari neglectum* Guss., наконец Ю. Н. Воронов в зацветших в оранжереях Главн. Ботан. Сада экземплярах *Muscari*, присланных В. П. Малеевым с Южного берега Крыма в виде луковиц, признал свой.—*M. leucostomum* G. Woron. in E. Czerniak., Letzte Neuheiten des Flora Turkmenistans und Nordpersiens. Fedde Repert XXVII (1930) p. 262.

По поводу этого своего вида пока еще лишь провизорно опубликованного диагноза) он был так любезен сообщить мне следующие: «*Muscari leucostomum* m. авторами флоры Кавказа относился до сих пор к *M. commutatum* Guss., который однако от нашего растения отличается одноцветными с остальным околоцветником зубцами его. Изображение *M. commutatum* у Sweet: «The British Flower Garden Ser. II, 4 t. 369 (1838) очень плохое, даже неверное — напр., цветы имеют зеленую чашечку!

С другой стороны у Jacquin: Flora Austriaca II t. 187 изображено растение, чрезвычайно сходное с нашим, но оно носит название *M. racemosum* и к таковому относится и самим Gussone, из чего мы можем сделать заключение, что оно не похоже на устанавливаемый автором *M. commutatum*.

Gussone для своего вида цитирует рисунок Fl. sic. t. 180 f. I. Этот рисунок очевидно относится к неизданной иконографии сицилийской флоры Cupani.

Характерными признавали *M. leucostomum* являются темно—иногда почти черно-фиолетовая окраска околоцветника кроме зубцов, которые чисто белого цвета, антоциановая окраска нижней части листьев и цветоноса, мелкие крылатые коробочки. Луковицы бывают одиночные, либо окружны множеством мелких луковичек (деток) — bulbi proliferi. У *M. comutatum* (Fiori. Nuova Flora anal. d'Italia t. fasc. 2 (1923, 263) цветы описываются темно-фиолетовыми одно-цветными или изредка с беловатыми на конце зелеными зубцами. Растет это растение «in collibus hebridis et maritimis pascuis».

M. leucostomum m. обычен в Вост. Закавказьи, в Закасп. области на Копет. даге. Насколько часто встречается в Крыму, не выяснено. Я видел всего один экземпляр этого вида цветущим в оранжерее Главн. Ботан. Сада, куда растение было доставлено В. П. Малеевым из Крыма».

Таким образом, я еще раз подчеркиваю, что обработку этого цикла форм, также как и всего рода Muscari нужно рассматривать как предварительную и требующую критической переработки и непременно на живом материале.

XIII. **Asparagus** (Tourn.) L.

1. Растение почти лазящее, часто с многочисленными ветвями, у основания полукустарника, с поникающими остро-гранистыми ветвями. Чешуйчатые листья с острой шпорой. Кладодии трехгранные, неравные (от 4 до 27 мм длины), на толстых веточках по 14—15, на тонких—по 2—3 в пучке. Околоцветник полушаровидный; пыль-

ники равны или немного короче тычиночной нити; цветоножки короткие с сочленением по середине, при плодах короче ягоды. Последние красные . . . . . A. verticillatus L. (1).
— Растение иного вида, кладодии не бывают трехгранными. Цветы колокольчатые . . . . . 2.
2. Кладодии очень тонкие, до 10—20 в пучке, гладкие, до 20 мм длины. Цветоножки одиночные, или по 2, поникающие, очень тонкие до 25 мм длины с сочленением на верхушке. Тычинки значительно короче околоцветника. Растение с горьким вкусом . . . . . A. tenuifolius Lam. (2).
— Кладодии не бывают такими тонкими . . . . . 3.
3. Кладодии, как и все растение, совершенно голые и гладкие . 4.
— Кладодии и большею частью веточки хрящевато-мелко-зубчатые (часто может быть замечено лишь в лупу и при проходящем свете) . . . . . 5.
4. Кладодии от 10 до 30 мм длины, в среднем большею частью 15—20 мм дл., растопыренные в разные стороны или же направлены вверх почти параллельно стеблю. Цветоножки одиночные или попарно сближенные, 5—10 мм дл., с сочленением примерно около своей середины. Доли околоцветника в два раза длиннее его трубки. Тычиночные нити равны пыльникам. Растение без горького вкуса . . . . . A. officinalis L. (3).
— Кладодии короткие 5—15 мм длины, толстоватые более или менее прижатые к стеблю. Междоузлия на веточках третьего порядка сильно сближены, вследствие чего веточки почти покрыты кладодиями. Цветоножки большею частью парные, иногда по несколько с сочленением у ее середины, превышающие длиною цветок почти вдвое . . . . . A. polyphyllus Stev. (4).
5. Растения желтовато-зеленые, с слегка изогнутым в узлах стеблем, большею частью от основания оттопыренно-разветвленные. Чешуйчатые листья с едва развитыми шпорцами. Кладодии прямые по 4—6 неравные, толстоватые, острые до 30—40 мм длины. Цветоножки одиночные или парные. Цветы желтоватые . . . . . A. littoralis Stev. (5).
— Растения сизые, с 2—3 ясно изогнутыми стеблями, отходящими от ползучего корневища. Кладодии изогнутые, почти серповидные, толстые, вдоль сжатые, по 4—8 в пучке, до 8 мм длины. Цветоножки одиночные или парные, длиннее цветков, последние удлиненно-колокольчатые, около 5—6 мм длины. . A. Pallasii Misc. (6).

1. **Asparagus verticillatus.** L. (Sp. pl. ed. 2. (1762.) 450.).

Dumont d' Urville (1822) 39.—Kunth. V (1833) 68.—Ledebour IV (1841) 199.—K. Koch (1848) 373.—Radde (1854) 248.—Boissier V (1867) 339.—Смирнов (1895) 6.—Шмальгаузен II. (1895) 479.—Талиев (1900) 98, 115.—Fedtschenko (1904) 621.—Буш (1905) III. 4, IV. 6. 7.—Зеленецкий (1906) 405.—Криштофович (1908) 12.; (1909) 272.—Федченко и Флеров (1910) 250.—Ростовцев (1915) 95.—Сарандинаки (1916) 216.—Яната, Дойч (1916) 28.—Цырина (1925) 90.—Котов

(1926) 92, 104.—Талиев (1927) 111.—Дзевановский (1925) 111. (1928) 117.—Васильев (1928) 21.

Syn. *A. verticillaris*—Georgi (1800) 909.—M. Bieberstein I. (1808) 281.—Steven (1857) 344.—Fiek (1885)399.—*A. officinalis* β. *volubilis* Pallas (1795) 50.—*A. volubilis* Georgi (1802) 268.

Hab. На опушке лесов среди кустарников, на склонах гор и холмов, в степях, по морским побережьям.—**St. K.** Дер. Марфовка; м. Тархан; Казантип (Вульф!).—**St. T.** Джан-гуль; Арешь; Ак-Мечеть (Дзевановский!).—**Qu.** От Севастополя и Херсонеса (Чугаевич!) до Симферополя и его окрестностей. г. Агермыш (Зеленецкий!). Феодосия (Сукачев!).—**Fa.** Заповедник, Ямандере (Поплавская!).—**Ju.** От Георгиевского мон. и Балаклавы (Федченко!). до Алушты (Вульф!). Судак (Федченко!). Отузы и Коктебель (Буш!). Карадаг (Сарандинаки!).

f. **bervifolia** Stev. (Verzeichn. Taur. (1857) 344).

Отличается от типа более короткими кладодиями—в 0,5—1 см длины, обитает в более ксерофитных условиях.

Hab.—**St. K.** Дер. Ак-Манай; Чокрак и Катерлез (Клопотов!).—**St. T.** Джан-гуль (Дзевановский!).—**Qu.** Севастополь (Кесслер!) Бахчисарай; Карасубазар, Ак-Кая (Чугаевич!). Феодосия (Буш!).—**Fa.** г. Карадаг, бл. дер. Скеля (Дзевановский!).—**Ju.** Лимены × × Кацивели (Станков!).

Ar. geogr.: Сев. часть Балканского пол.; Ю. Россия, до средн. Бессарабии, южн. Подольской, сред. Херсонской, Екатеринославской, Донской, южн. Саратовской губ.; Кавказ; М. Азия; Передняя Азия.

2. **Asparagus tenuifolius** Lam. (Encycl. I. (1783) 204.).

Fedtschenko (1904) 621 (со знаком ?).—Анисимова и Цырина (1927) 9.

Hab. В светлых лесах, в кустарниках.—**Qu.** Чумакарка (Кузнецов!). Дол. р. Б. Карасу, д. Аргынчик (Анисимова!).—**Ja.** Ай-Петри (Криштофович!).—**Ju.** Бл. водопада Учансу. (Федченко!).

Ar. geogr.: Франция, Италия, Южн. Россия, (Бессарабия, Подольская, Херсонская губ.). М. Азия.

3. **Asparagus officinalis** L. (Fl. suec. ed. 2. 1755).

Габлицль (1785) 143.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 908.—Kunth V. (1833) 60.—Ledebour IV. (1841) 196.—Léveillé (1842) 166.—Steven (1857) 343.—Boissier V (1867) 335.—Смирнов (1895) 6.—Шмальгаузен II (1897) 478.—Талиев (1900) 102, 117.—Fedtschenko (1904) 621.—Криштофович (1908) 12.—Фомин и Воронов I. (1909) 273.—Федченко и Флеров (1910) 249.—Ната, Дойч (1916) 23.—Петунников (1917) 26.—Пачоский (1923) 42, 51.—Дзевановский (1929) 65.

Hab. Каменистые степи, холмы, вдали дорог. Цв. V.—**St.** Айбары × × Кульчак (Дзевановский!) Бл. Сак (Кузнецов!).—**St. K.**

г. Опук (Вульф!). Керчь (Клопотов!).—**St. T.** Ак-Мечеть, Караджа, Очертай, Джан-гуль (Дзевановский!).—**Qu.** Севастополь (Чугаевич!). Мангуб-Кале (Дзевановский!). Окр. Симферополя (Андреев!). Карасу-базар, Ак-Кая (Вульф!) Дол. р. Б. Карасу (Цырина!). Окр. Феодосии (Смирнов!).—**Fa.** Скеля (Федченко!). Албат, Коккозы (Дзевановский!). Заповедник (Поплавская!).—**Ja.** Яйла над м. Сарыч (Криштофович!).—**Ju.** Георгиевский мон. (Смирнова!). Балаклава (Андреев!). Ласпи (Криштофович!), Форос (Станков!). Лимены (Вульф!). г. Кошка (Петунников!). Учан-су (Гольде!). Судак (Федченко!).

Ar. geogr.: Средняя и Южная Европа, Кавказ, Передняя Азия до Персии. Зап. Сибирь, М. Азия, Сев. Африка.

Примеч. Молодые побеги этого вида употребляются как овощи, вследствие чего он введен в культуру. Корни и молодые стебли содержат аспарагин, благодаря чему употребляются в народной медицине, как мочегонное средство.

4. **Asparagus polyphyllus** Stev. (Verzeichn. Taur. (1857) 343).

Steven l. c.—Мищенко (1916) 40.

Syn. *A. officinalis* L. f. *strictus* Boiss. V (1867) 336. non Deth.—Зеленецкий (1906) 405.—Петунников (1917) 26.—*A officinalis* L. f. *caspius* (Hohen.) A. u. Gr.—Петунников (1917) 26.—Станков (1926) 56.—*A. scaber* Ledebour IV. (1841) 198 (p.p.).—Шмальгаузен II (1895) 479.

Exsicc. Callier lt. Taur. III. N 799.

Hab. В степях, по обнажениям гор, на солончаках.—**St.** Евпат. у. Кара-Тобе (Кузнецов!) Саки (Волошинов!) Ст. Сиваш (Котов!). Айбары × Кульчак (Дзевановский!).—**St. K.** Песч. пересыпь Узунларского оз.; дер. Чегене; м. Тархан (Клопотов!).—**Qu.** Севастополь (Кесслер!) Тиберти (Федченко!). Симферополь (Зеленецкий!). Устье р. Б. Карасу (Цырина!).—**Fa.** Байдарск. дол. г. Синор (Криштофович!).—**Ju.** Ласпи × Форос (Зеленецкий!). Симеиз г. Кошка (Петунников!). Массандра (Нейенкирхен!). Судак (Стевен!).

Ar. geogr.: Южная Россия, Кавказ, Закаспийская обл. Персия.

5. **Asparagus littoralis** Stev. (Verzeichn. (1857) 344).

Steven l. c.—Trautvetter (1884) 282.—Шмальгаузен II. (1895) 480.—Аггеенко (1897) 90.—Мищенко (1916) 34.

Syn. *A. scaber* Boissier V (1867) 336. (p.p.).—Фомин и Воронов I. (1909) 274.

Hab. По побережьям моря и соленых озер.—**St.** Евпатория (Андреев!). Пересыпь Сасыкского озера; Донузлавского озера (Дзевановский!).—**Qu.** Устье реки Б. Карасу (Цырина!).—**Ju.** Балаклава (Андреев!). Судак (Стевен!).

Ar. geogr.: Юго-вост. Россия. Зап. Закавказье.

Примеч. Некоторыми авторами (напр. Федченко и Флеров 1910. 257, Пачоский 1914. 1. 487) *A. littoralis* Стевена относился к *A. maritimus* Mill. non Pall. Между тем, несмотря на значительную неполноту диагноза Стевена, из последнего ясно, что подразумевавшееся Стевеном под *A. littoralis* растение не может

относиться к *A. maritimus* Mill. Диагноз Стевена следующий: «glaber erectus ramosissimus apice subvolubilis, pedunculis quaternis vel binis patentissimis limbo campanulato tubum duplo excendente, antheris oblongis filamentum subaequantibus. In litore marino haud procul a valle Sudak unicam vidi plantam masculam nec femineam reperire potui. Caulis fere orgyalis. Pedunculi numerosi semiunciales limbo corollae duplo longiores. Affinis nonnihil A. amaro gallico sed caulis glaber nec striis asperis. Ab omnibus videtur diversus, et planta feminea inquirenda.

6. **Asparagus Pallasii** Miscenko. (Monit. hort. Tifl. XII. (1916) 27.

Hab. На солончаковых и песчаных местах по берегам моря и соленых озер.—**St.** Пересыпь Сасыкского оз.; Кара-тобе (Дзевановский!) Ст. Сиваш (Котов!).

Ar. geogr.: Южная Россия. Закаспийская обл.

Non satis notae.

1. *Asparagus oxycarpus* Stev. (1857) 344.—Trautvetter (1884) 282.—Аггеенко (1897) 90.

Syn. *A. officinalis* L. v. *oxycarpus* (Stev.) Boiss. VI (1867) 336.—Aschersohn u. Graebner. Synopsis. II. 285.

Примеч. Этот вид, судя по очень краткому и очень недостаточному диагнозу Стевена, очень близок к *A officinalis*, отличаясь от него, главным образом, заостренными, овально-коническими плодами.

Встречается ли этот вид в Крыму было неясно самому Стевену, описавшему его с экземпляра культивировавшегося у него в саду, происхождение которого он точно не помнил, что видно из нижеследующих его слов: «in hortum meum introductus sed nescio num e Tauria vel e Caucaso, nolui tamen praetermithere ob singularem baccae formam superne conicam».

XIV. **Ruscus** (Tourn.) L.

1. Филлокладии крупные от 5 до 10 см длины, 12—22 мм ширины, овально-ланцетные, на верхушке без колючего острия. Цветы зеленоватые по 3—5 в пазухе такого же кожистого, как и филлокладии зеленого листа, расположенного б. ч. на верхней поверхности филлокладия . . . . . R. hypoglossum L. (2).
— Филлокладии значительно мельче, 12—25 мм длины, 5—8 мм ширины, на верхушке вытянутые в колючее острие. Боковые ветви, за исключением иногда самых нижних, очередные. Цветы беловато-зеленые, по 1—2 в пазухе маленького, кожистого, очень острого прицветного листа . . . . . R. aculeatus L. (1).

1. **Ruscus aculeatus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 1041).

Pallas (1795) 59; (1803) 135.—Kunth V. (1833) 273.—Ledebour IV (1841) 129.—Steven (1857) 332.—M. Bieberstein I (1808) 428.—Boissier V (1867) 340.—Аггеенко (1889[1]) 40.—Пачоский (1889) 62.—Шмальгаузен II (1895) 477.—Талиев (1899) 44.—Фомин и Воронов I (1909) 275.—Федченко и Флеров (1910) 251.—Станков (1926) 26, 74, 91, 101.—Талиев (1927) 112.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. N-534.

Hab. Среди кустарников, г. о. в светлом можжевеловом лесу в нижнем поясе южного склона главного хребта. Цв. III, IV. Пл. X-XII. **Fa**. г. Карадаг, бл. с. Скеля 400 м. н. у. м. (Дзевановский!). д. Кучки, Кизил-кая по р. Черной (Зиновьева!).—**Ju**. От Балаклавы (Мартьянов!) и Ласпи (Смирнова!) до Алушты (Штеккер!).

Ar. geogr.: Средиземноморская область и местности климатически с ней связанные: Англия, Франция, Пиренейский пол., Италия, Адриатическое побережье, Балканский пол., Штейермарк, Тироль, долина Роны до Валлиса, Венгрия, Семигорье, Закавказье, Передняя Азия до Персии, Мал. Азии, Сев. Африка, Мадейра.

Примеч. Размеры филлокладий на Крымских экземплярах варьируют очень сильно, в следующих пределах:

Длина	12	17	17	19	20	20	20	20	21	23	25
Ширина	5	6	7	6	5	6	7	8	5	7	6

Длина стебля 300—350 мм.

В районе произрастания применяется для изготовления метелок вследствие чего сильно уничтожается.

2. **Ruscus hypoglossum** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 1041).

Аггеенко (1887) 47.—Пачоский (1889) 61.—Шмальгаузен (1897) 478.—Фомин и Воронов I (1909) 275.—Федченко и Флеров (1910) 251.—Юнге (1904) 405.—Станков (1926) 65, 70.—Талиев (1927) 112.

Hab. В тенистых лесах и местах. Цв. IV V. Пл. VII.—**Fa**. Дол. р. Черной, Кизил-кая бл. д. Кучки (Зиновьева!). Коккозы (Грабовский). Спуск с Бабуган-Яйлы к Коккозам, Кутлер-богаз (Ваньков!).—**Ju**. Могаби (Висниовская!). Учан-Су и Исар (Ваньков!). г. Кастель (Ваньков!).

Ar. geogr.: Средиземноморская область Европы и местности климатически с ней связанные: Пиренейский пол., Южн. Франция, Италия, Адриатическое побережье, Галиция, Нижняя Австрия, Штейермарк, Венгрия, Балканский пол., Закавказье.

Примеч. Крымские экземпляры имеют следующие размеры: Длина стебля 75—320 мм длина филлокладия 52—70 мм, ширина 12—22 мм, длина листа 8—18 мм, ширина 3—6 мм, соцветие имеет 3—5 цв., на виденных мною экземплярах, всегда на верхней, поверхности филлокладия.

Впервые в Крыму найдено в 1880 г. графом Монтрезором бл. Ялты, впервые опубликовано в 1887 г. Аггеенко.

XV. **Polygonatum** (Tourn.) Adans.

1. Стебель ребристый 2
— Стебель без выступающих ребер, круглый, голый большей частью 300—600 мм длины, реже до 1 метра высоты. Листья яйцевидные или эллиптические до 150 мм длины. Цветы в 3—5 (до 19) цветковых кистях. Цветоножки до 20 мм длины, голые. Околоцветник до 15 мм длины и 3 мм ширины, с воронковидно-расширенным

зевом, с зубчиками со внутри опушенными. Тычинки опушенные . . . . . P. multiflorum All. (4)

2. Стебель и цветоножки голые 3
— Стебель (во всяком случае в верхней части) и цветоножки опушенные. Листья крупные до 230 мм длины и 68 мм ширины, с нижней стороны более или менее густо опушенные. Цветы в 1—3 (редко 5) цветковых кистях на цветоножках до 30—45 мм длины, околоцветник до 17 мм длины и 6 мм ширины . . . . . P. latifolium Desf. (3)

3. Листья на обеих поверхностях голые 20—50 мм ширины. Цветы одиночные или по два 15—23 мм дл. и 5—7 мм ширины. Цветоножки 8—17 мм длины, короче или равные цветку. Тычиночные нити голые . . . . . P. officinale All. (1)
— Листья на нижней поверхности вдоль жилок опушенные очень короткими, видимыми лишь в лупу, волосками, отчего получается некоторая шероховатость листа, недостигают такой ширины как у предыдущего—20—35 мм ширины. Цветы по 2—4 (редко одиночные), мельче чем у предыдущего, 5—10 мм длины и $1^1/_2$—$2^1/_2$ мм ширины. Цветоножки 12—18 мм длины. Тычиночные нити опушенные . . . . . P. polyanthemum (MB.) Dietr. (2)

1. **Polygonatum officinale** All. (Fl. Pedem. I (1785) 131).

Ledebour IV (1841) 123.—Steven (1857) 332.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 384.—Шмальгаузен II (1895) 480. Талиев (1900) 115, 122, 123, 131, 210, 211, 212.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) III 1, 5.—Криштофович (1907) 163; (1908) 13.—Станкевич (1908) 24, 31.—Талиев (1910) 3, 7.—Яната, Дойч (1916) 9.—Фомин и Воронов I (1909) 277.—Пачоский (1923) 49.—Дзевановский (1925) 90; 101.—Поплавская (1925) 17.—Иваненко (1925) 25.—Котов (1926) 92.—Станков (1926) 65.—Дзевановский (1928) 103, 113, 115, 117; (1929) III.

Syn. *P. vulgare* Desf.—Kunth IV (1833) 132.—Boissier V (1867) 382.—Зеленецкий (1906) 404.—*Convalaria polygonatum* L.—Габлицль (1785) 117.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 910.—Engelhardt u. Parrot (1815) 20.—Cosson (1856) 26.—Станкевич (1908) 31.

Hab. В светлых лесах, в кустарниках. Цв. IV - V. Пл. VI.—**Qu.** От Севастополя (Леспинас!) до Симферополя и его окрестностей. Топлы. г. Ак-Кая Чегер, бл. Карасубазара (Дзевановский!).—**Fa.** Байдары (Ваньков!). Аузун-Узень бл. Коккоз (Вульф!). г. Б. и М. Чучели (Вульф!). Заповедник (Поплавская!). Бук. лес. бл. дер. Ени-Сала (Дзевановский!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла, в лесу (Криштофович).—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!) до Ураги и Чамны-бурун (Талиев!). Судак (Траутфеттер!). Карадаг (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа (отсутствует в северн. России и в вечнозеленой зоне Средиземноморской обл.) Сибирь до Даурии, Зап. Гималаи, Кавказ, Мал. Азия (?).

Примеч. Этот вид легко отличается от близкого *P. polyanthemum* совершенно голыми с нижней стороны листьями, более крупными цветами и короткими цветонож-

ками. Размеры Крымских экземпляров следующие: Стебель длиною 155—420 мм; листья 65—115 мм длины и 22—50 мм ширины, цветок 15—23 мм длины, 5—7 мм ширины, цветоножка 8—17 мм длины, плод 7—9 мм. в диаметре. Цветы одиночные или попарные. На всех крымских экземплярах, просмотренных мною, кончики листочков околоцветника несли пучек ресничек, тч. они должны быть отнесены к. v. *barbatula* Zapal., если таковая имеет вообще какое нибудь систематическое значение.

2. **Polygonatum polyanthemum** (MB.) Dietr. (in Otto Gartenz. (1835) 223).

Ledebour IV (1841) 125.—Steven (1857) 332.—Boissier V (1867) 332.—Шмальгаузен II (1895)480.—Пуринг (1900) 201.—Зеленецкий (1906) 405.—Криштофович (1908) 13.—Фомин и Воронов I (1909) 217.—Федченко и Флеров (1910) 253.—Талиев (1927) 113.—Станков (1926) 121.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1929). 111.

Syn. *Convalaria polyanthema* M. Bieberstein III (1808) 272.—*P. orientalis* Desf.—Aschersohn u. Graebner. Synops. III. 307.

Hab. В кустарниках и между деревьями в лесах. Цв. IV. V. Пл. VI.—**Qu.** Окр. Симферополя. Источники Салгира (Стевен!). Феодосия, г. Тете-оба (Сарандинаки!).—**Fa.** От Коккоз (Дзевановский!) до Таушан-базара (Спиро!) и Алушта×Козьмо-Демьянск. шоссе (Зеленецкий!).—**Ja.** Байдарская Яйла (Криштофович!). Ай-Петри; Чатырдаг. нижн. плато; Караби-Яйла, Карадаг (Вульф!).—**Ju.** Симеиз (Петунников!). Подъем на Красный Камень (Вульф!). Талма бл. Б. Ламбата (Станков!). Водопад Джар-джур; истоки р. Улу-Узень под г. Тырке (Вульф!).

Ar. geogr.: Кавказ (S. T., S. P., S. Ib., St.-Tr., X. A.) Мал. Азия, Персия.

Примеч. P. polyanthemum легко может быть отличен от *P. officinale* по следующим признакам: листья более узкие и на нижней поверхности по жилкам опушены очень короткими и жесткими волосками, тогда как у *P. officinale* они совершенно голые, и также как у *P. officinale* сужены в короткий черешок. Цветы значительно мельче и обычно по 2—4, редко одиночные. Тычиночные нити опушеные, тогда как у *P. officinale* они голые. Плоды мельче. Размеры крымских экземпляров следующие: Стебель 175—430 мм, листья длиною 60—105, шириною—20—35 мм цветоножки 12—18 мм длины; цветы—5—10 мм. длины, $1^1/_2$—$2^1/_2$ мм. ширины, в середине несколько перетянутые; диам. плода 5—7 мм.

Aschersohn и Graebner (l. c.) заменяют название *P. polyanthemum* более ранним (1807 г.) названием *P. orientale* Desf. Последнее едва ли верно, т. к. Desfontaine в своей работе — Mémoire sur le genre Convalaria (An. d. Mus. d. hist. naturelle Paris IX. 1807) дает описание и рисунок вида, имеющего голые листья. Диагноз М. Биберштейна-же вполне соответствует нашему растению.

Polygonatum officinale All. × **polyanthemum** (MB.) Dietr.

Hab.: Ju. Уч-Кош, буковый лес (Станков!).

Примеч. В просмотренном мною материале находился один экземпляр, сбора Станкова, имевший часть признаков характерных для *P. officinale*, часть-же для *P. polyanthemum*. Так размеры листьев, гл. обр. их ширина (43 мм) заставляет их отнести к *P. officinale*, но они имеют на нижней поверхности опушение типичное для *P. polyanthemum*. Цветы только нижние расположены попарно, верхние же все по 3, но размеры самих цветов (16 мм длины и $2^1/_2$ мм ширины) соответствуют *P. officinale*, точно также как и отсутствие опушения на тычиночных нитях. Совокупность этих признаков заставляет считать этот экземпляр гибридом между указанными видами.

3. **Polygonatum latifolium** Desf. (Ann. Mus. Paris II (1807) 50).

Ledebour IV (1801) 124.—Kunth V (1833) 138.—Steven (1857) 332.—Boissier V (1867) 332.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 384.—Шмальгаузен II (1895) 480.—Fedtschenko (1904) 621.—Буш (1905) IV 8.—Зеленецкий (1906) 405.—Криштофович (1908) 12.—Сарандинаки (1916) 216.—Фомин и Воронов I (1909) 276.—Федченко и Флеров (1910) 253.—Цырина (1925) 90.—Талиев (1927) 103.—Зиновьева (1928) 80.—Дзевановский (1928) 107; (1929) 111.

Syn. *Convallaria latifolia* Jacq.—M. Bieberstein I (1808) 282.—Engelhardt u. Parrot I (1815) 20.

Hab. В кустарниках и светлых лесах. Цв. IV, V. Пл. VI - VII.—**Qu.** От Севастополя (Леспинас!) до Симферополя и его окрестностей. Нейзац и Фриденталь (Зиновьева!). Ст. Крым (Гольде!). Феодосия (Сарандинаки!). — **Fa.** Байдарская дол. (Криштофович!) г. Бойко над Коккозами (Дзевановский!). Сев.-вост. склон Бабуган-Яйлы (Парро!). Заповедник (Поплавская!).—**Ju.** Ласпи (Криштофович!). Судак (Стевен!). Карадаг, Легенер (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Юго-восточная Европа (Нижняя и Верхняя Австрия, Каринтия, Штейермарк, Венгрия, Вост. Галиция, Богемия), Сев. часть Балканского пол., Юго-зап. Россия (Бессарабия, Подольск. губ., Южн. Киевск. ,Херсонск.), Кавказ, (Близкие расы в Японии и сев. Америке).

Примеч. В Крыму распространен значительно реже предыдущих видов, от которых легко отличается размерами и опушенностью цветоножек, стебля и нижней поверхности листьев. Размеры у крымских экземпляров следующие: Стебель 400—570 мм длины; листья 145 — 230 мм длины и 54—68 мм ширины; цветоножки 30—45 мм длины; цветы 16—17 мм длины, 4—6 мм ширины; плод 7—10 мм в диам.

Пачоский (1914. I. 492) указывает, что в Херсонской губ.: «кроме совершенно типичных экземпляров попадается изредка форма, приближающаяся отчасти к предыдущему виду (*P. officinale*) и отличающаяся голыми или почти голыми цветоножками, а также значительно более слабым опушением изнанки листьев. В таком случае вместо настоящих волосков остаются только очень коротенькие, но густо сидящие по жилкам сосочки, от которых лист делается несколько шероховатым. Сами листья уже и меньше, без черешков или почти без черешков, по форме напоминающие листья *P. officinale*. Цветков 2—3. Повидимому это не особая раса, а растение выростающее при более открытой обстановке, связанное переходами с типичным *P. latifolium*». Такие экземпляры наблюдались и в крымском материале.

4. **Polygonatum multiflorum** All. (Fl. Pedem. I. (1785) 131).

Ledebour IV (1841) 125.—Steven (1857) 332.—Boissier V (1867) 332.—Шмальгаузен II (1895) 481.—Зеленецкий (1906) 405.—Фомин и Воронов I (1909) 276.

Syn. M. Bieberstein III (1808) 272.

Hab. В лесах. Пл. VI. —**Fa.** Алушта × Козьмо-Демьяновский мон. (Зеленецкий!).

Ar geogr.: Почти вся Европа (отсутствует в арктической зоне). Умеренная Азия до Японии, Сев. Америка.

Примеч. Этот вид впервые указан для Крыма М. Биберштейном. Все последующие авторы за исключением Зеленецкого, приводят это растение для Крыма, ссылаясь на М. Биберштейна, а Стевен кроме того добавляет: «mihi non occurit».

Экземпляр Зеленецкого, находящийся в гербарии Никитского сада, хотя и недостаточно полно собран и несет лишь плоды, но повидимому действительно должен быть отнесен к *P. multiflorum*.

XVI. **Convalaria** L.

1. **Convalaria majalis** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 314).

Габлицль (1785) 117.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 909.—M. Bieberstein I (1808) 282.—Kunth V (1833) 131.—Ledebour IV (1841) 126.—Lévéillé (1842) 166.—Steven (1857) 332.—Аггеенко (1887) 8.—Boissier V (1867) 331 — Шмальгаузен II (1895) 481.—Вебер (1898) 10).—Талиев (1900) 150, 211, 212.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш V (1905) 10.—Зеленецкий (1906) 404.—Фомин и Воронов I (1909) 277.—Яната, Дойч (1916) 9. 1926—Пачоский (1923) 50.—Иваненко (1925) 25.—Поплавская (1925) 9.—Котов 92.—Станков (1926) 71.—Дзевановский (1928) 103, 115; (1929) 111.

Hab. В кустарниках и светлых лесах. Цв. IV, V. Пл. VII - VIII.—**Qu.** От Бельбека (Зеленецкий!) до Симферополя и его окрестностей.—**Fa.** По всей зоне буковых лесов.—**Ja.** Ай-Петринская Яйла, в буковом лесу (Талиев!) —**Ju.** От Балаклавы (Талиев!). и Ласпи (Левелье!). до Новой Гурзуфской дороги в верхнем поясе южного склона (Тевс!).

Ar. geogr.: Вся Европа за исключением арктической части и южной части средиземноморских полуостровов. Умеренная Азия до Японии. Сев. Америка.

Примеч. В Крыму ландыш довольно часто имеет не два как обычно, а три и редко—(наблюдалось мною у цветущего экземпляра) один лист. Размеры листьев и всего растения варируют в обычных пределах.

Содержит глюкозиды — конвалларин и конвалламарин; употребляется в значительном количестве, как усиливающее деятельность сердца средство. Промышленными районами сбора могут быть дубовые леса в области предгорий Крыма, в особенности Бахчисарая.

Non satis notae et delendae.

Bulbocodium trigynum Adam non Grieseb.—Kunth. IV. (1833). 148.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 15.

Примеч. Ошибочно приводится «In Taurien». (Aschersonh u. Graebner).

Colchicum laetum Stev.—Мищенко (1907) 16; Талиев (1927) 98.

Примеч. Приводится ошибочно «Крым»? (Мищенко). Позже в своей обработке этого рода во Fl. cauc. crit. Мищенко (l. c. 1912) этого вида для Крыма не указывает.

Hemerocallis flava L.—Georgi (1800) 912.

Примеч. Ошибочно приводится «In Taurien». (Георги).

Gagea ornithogalum (?)—Вебер (1899) 43.

Примеч. Ошибочно приводится — «Котловины ущелья Яйлинской вершины». (Вебер).

Gagea chlorantha R. et Sch. — Rehmann (1875) 394. — Шмальгаузен II (1895) 504. — Фомин и Воронов I (1909) 294.—Федченко и Флеров (1910) 233.—Талиев (1927) 100.

Примеч. Этот вид в Крыму не встречается и ошибочно указывался для него Ремannом.—«Южный Крым». Остальные авторы, следуя видимо лишь этому указанию приводят его для Крыма.

Allium acutangulum Schrad.—Фомин и Воронов I (1909) 241.

Примеч. Ошибочно приводится—Крым (Фомин и Воронов).

Allium schoenoprasum L.—Tchichatcheff Asie Min. II (1866) 550.

Примеч. Ошибочно приводится—Tauria (Чихачев).

Allium carinatum L.—Габлицль (1785) 162.—Georgi (1800) 892.—Ledebour IV (1841) 174.—Steven (1857) 340.—Шмальгаузен II (1895) 488.—Фомин и Воронов I (1909) 244.—Федченко и Флеров (1910) 239.—Талиев (1927) 104.

Примеч. Ошибочно приводится—Судак (Габлицль) см. примечание к *A. flavum* L.

Allium ursinum L.—Kunth IV (1833) 444.—Tchichatcheff Asie Min. II (1866) 554.

Примеч. Чихачев приводит этот вид для Крыма «Tauria» с ссылкой на Kunth'a, последний пишет следующее о распространении этого вида: «in sepibus et umbrosis humidis, a Baltico ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria». Откуда взято это указание для Крыма мне неизвестно.

Allium subhirsutum L.—Clarke (1810) 738.

Примеч. Приводится для Крыма видимо ошибочно.

Fritilaria pontica Wahlbg.—Tchichatcheff Asie Min. II (1866) 535. (с ссылкой на Kunth'a).

Примеч. Ошибочно приводится—«Tauria». (Чихачев). В Крыму род *Fritilaria* не произрастает.

Fritilaria meleagris Willd.—Georgi (1800) 900.

Примеч. Ошибочно приводится «In Tauria» (Георги).

Scilia hyacinthoides—Pallas (1803) 8, 192.—Georgi (1802) 268.—Шмальгаузен II (1895) 499.—Ledebour IV (1841) 157.—Trautvetter (1884) 264.

Приводится: **Qu**. В 12 в. от Бахчисарая по Бельбеку (Паллас).—**Ju**. Судак (Паллас).

Примеч. Настоящая *Sc. hyacinthoides* L. в Крыму не встречается, т. ч. куда должна быть отнесена Палласовская *Sc. hyacinthoides* остается неопределенным.

Polygonatum verticillatum All.—Ledebour IV (1841) 123.—Steven (1857) 331.—Шмальгаузен II (1897) 481.—Фомин и Воронов I (1909) 276.—Федченко и Флеров (1910) 253.—Талиев (1912) 51.—**Syn.** *Paris verticillatum* (*Convalaria*) L.—K. Koch (1848) 375.

Примеч. Приводится—«Крым (от Рёгнера) Кох». Все указания этого вида для Крыма основываются на сообщении К. Коха. Стевен l. c. определенно указывает: «Habuit Cl. Koch a Roegnero, non vere tauricum dubium, cum a nemine alio visum sit». По всей вероятности этот вид в Крыму не растет.

Географическое распространение Monocotyledoneae.

Таблица VI.

(Liliaceae).

Название видов.	Крым.							Виды широк. распростран.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия. Сирия. Месопотам.	Балканск. пол.		Южная Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Итал.	Вост. часть от Итал.	Предкавказье.	Главн. хреб.	Поворос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Colchicum Biebersteinii .	+	—	+	+	—	—	+		—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	
» umbrosum . .	—	—	—	+	+	+	+		—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	
Asphodeline lutea	—	—	—	+	+	+	+		—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	Алжир.
» taurica . . .	—	+	—	+	+	+	+		—	+	+	—	+	+	+	+	?	—	
Eremurus spectabilis .	—	—	—	—	+	—	+		—	—	+	—	+	+	+	—	—	+	Персия. Туркестан.
» tauricus . . .	—	—	—	—	—	+	+	Эндемичный вид.											
Anthericus ramosus . . .	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	?	—	+	+	
Gagea arvensis	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	?	?	+	
» dubia	+	—	+	+	+	—	+		—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	
» Granatelli	—	—	—	+	—	—	+		+	+	—	—	—	+	+	+	?	—	
» Callieri	—	—	—	+	—	+	+	Эндемичный вид.											
» amblyopetala . . .	—	—	—	—	—	—	+		—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	
» minima	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	+	—	+	
» fistulosa	—	—	—	+	—	+	—		+	+	+	—	—	+	?	—	—	—	Гималаи.
» transversal's . .	+	—	+	+	+	+	+		—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	
» lutea	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	?	+	+	+	
» pusilla	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	?	+	+	+	+	
» taurica	—	—	—	+	+	—	+		—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	
» bulbifera	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	

Название видов.	Крым.							Виды широк. распростран.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия, Сирия, Месопотам.	Балканск. пол.		Южная Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Итал.	Вост. часть от Итал.	Предкавказье.	Главн. хреб.	Новорос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Scilla bifolia	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	
Scilla cernua	—	—	—	+		+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	+	
» autumnalis	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	?	+	
Bellevalia Lipskyi . . .	—	—	—	—	—	—	+	Эндемичный вид.											
» sarmatica . .	+	+	+	+	+	—	+		—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	
Muscari comosum	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
» tenuiflorum . . .	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	
» racemosum . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
Allium scordoprasum . .	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	
» rotundum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	
» rudbaricum . . .	—	—	—	—	—	—	+		—	—	+	—	—	+	?	—	—	—	Персия.
» cilicicum	—	—	—	+	—	+	+			+	—	—	—	+	+	+	—	—	Персия.
» ampeloprasum . .	+	—	—	+	—	—	+		+	+	—	—	—	—	+	+	+	?	Персия. С. Африка.
» atroviolaceum . .	—	—	+	+	+	—	+		—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	Венгрия. Персия.
» sphaerocephalum .	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	Персия. С. Африка.
» guttatum . . .	+	—	—	+	—	—	—		—	—	—	—	—	+	?	+	+	+	
» albidum	—	—	—	+	+	—	+		—	—	+	—	+	+	?	+	—	—	Джунгария.
» moschatum . . .	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	+	—	+	
» paniculatum . . .	+	+	+	+	+	+	+		+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	С. Африка. Канар. о.
» rupestre	—	—	—	+	+	+	+		—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	
» Paczoskianum . .	+	+	+	+	+	—	+		—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	Воронеж. губ.
» globosum	+	—	—	+	—	—	—		—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	

Название видов.	Крым. St.	Крым. St. T.	Крым. St. K.	Крым. Qu.	Крым. Fa.	Крым. Ja.	Крым. Ju.	Виды широк. распростран.	Средиз. морск. обл. Зап. часть до Итал.	Средиз. морск. обл. Вост. часть от Итал.	Кавказ. Предкавказье.	Кавказ. Главн. хреб.	Кавказ. Новорос. район.	Кавказ. Закавказье.	М. Азия, Сирия, Месопотам.	Балканск. пол. Южн. и центр. часть.	Балканск. пол. Сев. ч. Добруджа.	Южная Россия.	Другие страны.
Allium saxatile	+	—	—	+	+	+	+		—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	
» atropurpureum . .	—	+	—	+	+	+	+		—	—	+	—	—	+	?	+	0	+	Венгрия.
Nectaroscordium Dioscoridis	—	—	—	—	+	—	—		—	+	—	—	—	—	?	+	+	—	Бессарабия О. Кипр.
Tulipa Schrenkii	+	—	+	+	—	—	—		—	+	+	—	+	+	+	—	—	+	Персия. Туркестан.
» oxypetala	+	—	—	—	—	—	—		Эндемичный вид.										
» monticola	—	—	—	—	—	—	+		Эндемичный вид.										
» silvestris	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	
» Biebersteiniana . .	+	—	+	+	—	—	—		—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	
» australis	+	—	+	+	—	—	—		+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	
» Callieri	—	—	+	—	—	—	+		Эндемичный вид.										
» koktebelica . . .	—	—	—	—	—	—	+		Эндемичный вид.										
Ornithogalum tenuifolium	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
» v. Kochii .	—	—	—	—	+	—	+		—	+	—	—	—	—	?	+	—	—	
» umbellatum	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	?	+	+	+	+	
» fimbriatum	+	—	+	+	+	+	+		—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	
» refractum .	—	—	—	+	—	—	—		—	+	—	—	—	+	?	+	+	—	Бессарабия Венгрия. Румыния.
» nutans . .	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	
» pyrenaicum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	
» narbonense.	+	+	+	+	+	—	+		+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	Персия. С. Африка.
» arcuatum .	+	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	
Asparagus verticillatus .	—	+	+	+	+	—	+			+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» tenuifolius . .	—	—	—	+	—	+	+		+	+	—	—	—	—	+	+	—	+	

Название видов.	Крым. St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.	Виды широк. распространен.	Средиз. морск. обл. Зап. часть до Итал.	Вост. часть от Итал.	Кавказ. Предкавказье.	Главн. хреб.	Новорос. район.	Закавказье.	М. Азия, Сирия, Месопот.	Балканск. пол. Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.	Южная Россия.	Другие страны.
Asparagus officinalis . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
» polyphyllus .	+	—	+	+	+	—	+		—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	Закасп. о. Персия.
» littoralis . . .	+	—	—	+	—	—	+		—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	
» Pallasii . . .	+	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Закасп. о.
Ruscus aculeatus	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	
» hypoglossum . .	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	+	+	—	
Convalaria majalis . . .	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	
Polygonatum officinale .	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
» polyanthemum	—	—	—	+	+	+	+		—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	Персия.
» latifolium .	—	—	—	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	?	+	+	+	
» multiflorum	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	+	

20. Сем. **Orchidaceae.**

1. Губа башмачковидная, мешковидно вздутая. Развиты две боковые тычинки. Два нижние наружные листочка околоцветника срослись в один, на вершине двузубчатый . . . Cyprepedilum L. (1).
— Губа не имеет вида башмачка. Развивается лишь одна, средняя тычинка. Нижние наружные листочки околоцветника, если срастаются, то лишь у основания . . . . . 2.
2. Растение с зелеными листьями . . . . . 3.
— Растения не имеют зеленых листьев . . . . . 14.
3. Стебель у основания с корневыми шишками . . . . . 4.
— Стебель у основания без корневых шишек . . . . . 11.
4. Корневые шишки цельные . . . . . 5.
— Корневые шишки у основания раздвоенные или пальчато-раздельные . . . . . 10.
5. Губа со шпорою . . . . . 6.
— Губа без шпоры, сверху бархатистая, выпуклая, напоминающая пчелу . . . . . Ophrys L. (2).

6. Поллинии в кармашках . . . . . 7.
— Поллинии открытые. Цветы белые или зеленоватые. Листьев два у основания стебля. Корневые шишки яйцевидно-цилиндрические . . . . . Platanthera Rich. (9).
7. Каждый поллиний имеет свою железку . . . . . 8.
— Поллинии имеют одну общую железку . . . . . 9.
8. Верхний наружный листочек околоцветника с двумя внутренними сложены в шлем, но не бывают сросшимися. Между гнездами пыльника у основания находится отросток носика гиностемия . . . . . Orchis L. (3).
— Наружные листочки околоцветника сросшиеся в шлем, образуют только на его верхушке три свободных зубца. Два боковых внутренних листочков околоцветника значительно меньше первых и совершенно свободные. Шпора короткая на конце раздвоенная . . . . . Steveniella Schltr. (5).
9. Губа очень длинная, во много раз длиннее остальных листочков околоцветника, с ремневидной, на конце разветвленной, оливково-зеленой с фиолетовыми крапинками, вначале цветения закрученной средней лопастью . . . . Himantoglossum Spreng. (3).
— Губа не достигает такой длины, с двумя продольными гребешковидными выростами у основания, глубоко-трехлопастная. Околоцветник пурпуровый. Соцветие густое, многоцветковое, сначала коническое, потом яйцевидное . . . Anacamptis Rich. (4).
10. Шпора короткая, толстоватая короче завязи. Губа свешивающаяся, буроватая с продольными гребешками, доходящими до ее середины, на конце трехзубчатая. Цветы желтовато-зеленые . . . . . Coeloglossum Hartm. (8).
— Шпора длинная, тонко-нитевидная, значительно длиннее завязи. Губа широко-клиновидная, трехлопастная. Цветы мелкие, душистые розовые или светло-пурпуровые . . Gymnadenia R. Br. (7).
11. Губа по середине перетянутая . . . . . 12.
— Губа по середине без перетяжки . . . . . 13.
12. Цветы более или менее вертикально стоящие. Задняя часть губы мешковидная, передняя продолговатая . . . . . Cephalanthera Rich. (11).
— Цветы более или менее поникшие. Передняя часть губы округлая . . . . . Epipactis Rich. (10).
13. Стебель с ползучим надземным основанием. Листья очередные, собранные почти в виде розетки у основания стебля, над ними несколько влагалищных листьев. Соцветие одностороннее. Цветы мелкие. Губа цельная, короче околоцветника . . . . . Goodyera R. Br. (16).
— Стебель с надземным ползучим стеблем. Листьев только два, крупных, почти супротивных, расположенных близ основания стебля. Губа двухлопастная, длиннее околоцветника . . . . . Listera R. Br. (14).
14. Губа со шпорою . . . . . 15.
— Губа без шпоры . . . . . 16.

15. Корневище коралловидное. Стебель безцветный. Губа трехлопастная, обращенная вверх. Шпора короткая и толстая, обращенная вверх. Растения небольшие . . . . . Epipogon Gmel. (13).
— Корневище не коралловидное, с многочисленными корнями. Стебель лиловатый. Губа цельная, вниз обращенная. Шпора длинная, вниз обращенная. Растения крупные . . . . Limodorum Rich. (12).
16. Корневище коралловидное, разветвленное, без корней. Стебель беловато-желтоватый. Соцветие немногоцветковое . . . . . Coralliorhiza R. Br. (17).
— Корневище с многочисленными, толстыми корнями, образующими сплетение напоминающее птичье гнездо. Стебель буроватый. Соцветие многоцветковое . . . . . Neottia Sw. (15).

I. **Cypripedilum** L.

1. **Cypripedilum Calceolus** L. (Sp. pl. (1753) 951).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1274.—Pallas (1803) 141.—M. Bieberst. II (1808) 374.—Ledebour IV (1841) 86.—Reichenbach (1851) 209.—Boissier V. (1867) 93.—Аггеенко (1897) 8.—Steven (1857) 327.—Фомин и Воронов I (1909) 307.—Шмальгаузен II (1895) 464.—Зеленецкий (1906) 398.—Camus (1908) 446.—Дзевановский (1929) 111.

Hab. В районе буковых лесов северного склона. Цв. V-VI—**Qu.** Мангуб-Кале (Ваньков!).—**Fa.** Ущ. Куру-Узень над с. Коккозы (Паллас; Дзевановский!). Коккозы; Алачук; Керезли; Донга; под Раманкошем, Б. Чучель (Ваньков!); Заповедник (Поплавская!)—**Ju.** Над Алуштой, в буков. лесу (Дзевановский!).

Ar. Geogr.: От Швеции и Норвегии до Средней Франции, Сев. Италии, Сев. Балканск. пол., Сев. Греции, отсутствует в зоне вечно зеленых растений Средиземноморской области, а также в Далматии, Монтенегро, Бельгии и Голландии. Кавказ. Сибирь. Китай.

Примеч. Характерным является распространение этой орхидеи в горных странах, где она растет в буковых лесах, на известняковых почвах. Точно такой же характер носит и распространение ее в Крыму.

Виденные мною экземпляры (гербарные) имели околоцветники желтого цвета (f. *fulvum*).

II. **Ophrys** L.

1. Губа трехлопастная . . . . . 2.
— Губа цельная или выпуклая с небольшими надрезами, 10—12 мм дл. и 910 мм ширины, очень темно фиолетово-бурая с плоскими, в момент отцветания отвороченными кверху краями, на конце с небольшим ($^1/_2$ мм дл.) зеленым, треугольным не загнутым придатком, бархатистая, у основания с двумя тупыми рожками в $2^1/_2$—3 мм длины, снаружи волосистыми, изнутри голыми. На верхней поверхности губы имеется голубой, голый знак в виде двух продольных линий, соединенных на своем верхнем конце короткой поперечной линией с двумя расходящимися концами, в местах соединения поперечной линии с продольными с более

темными голубыми точками; нижняя поверхность губы розовая, по краям зеленая. Наружные 3 листочка околоцветника продолговатые, простертые, средний зеленый с коричнево-розовыми краями, а боковые продольно-двуцветные — верхняя их более узкая часть зеленая, а нижняя — коричнево-розовая. Внутренние 2 боковых листочка околоцветника короче наружных, желтоватые или буроватые, почти голые. Все листочки околоцветника, кроме губы, с нижней стороны зеленые. Гиностемий острый, как бы с клювом на конце, зеленый, но с двумя красными пятнами по сторонам клюва . . . . . Oph. mammosa Desf. (1).

2. Придаток губы длинный, узкий, в несколько раз длиннее своей ширины. Губа крупная темно-пурпуровая или коричневатая с широким четырехугольным пятном. Боковые внутренние листочки околоцветника маленькие, зеленоватые, более или менее длинноволосистые; внешние-крупные, розовые. Связник пыльников длиннозаостренный . . . . . Oph. apifera Huds. (3).

— Придаток губы обратно-яйцевидный, небольшой. Губа у основания с двумя длинными роговидными выростами, обращенными вначале расцветания цветка вперед почти горизонтально над средней лопастью, бархатистая с загнутыми книзу краями, с рисунком из нескольких желтоватых пятен, с коротким часто кверху загнутым зеленоватым придатком. Боковые два внутренние листочка околоцветника ланцетные, острые, розовые, бархатистые. Наружные листочки околоцветника продолговатые, розовые с 3-мя зелеными полосками. Цветы довольно крупные . Oph. oestrifera MB. (2).

1. **Ophrys mammosa** Desf. (Cor. Tourn. (1808) t. 2).

Schlechter (1926). 109.

Syn. *O. arcuifera* Huds. v. *taurica.* Аггеенко (1886[1]) 88; (1886[3]) 292; (1887) 47; (1887[1]) 57; (1890) 26; (1890[1]) 13. — Шмальгаузен II (1895) 460. — Федченко и Флеров (1910) 269. — Aschersohn u. Graebner. Syn. III. 638. — Camus (1908) 285. — Черняковская (1923) 2,4. — *O. atrata* Lindl. (p.p.). Фомин и Воронов I. (1909). 308. — *O. aranifera* Huds. v. *atrata* (Lindl.) Талиев (1927) 23. — *O. atrata* Lindl. v. *taurica* Пуринг (1900) 195.

Hab. В северных лесах, между кустарниками. Цв. IV - V. — **Qu.** Мангуб-Кале; Лаки; Бешуй-Бодрак (Ваньков!). Спуск от Чуфут-Кале к Тепе-Кермену (Вульф!). — **Fa.** Коккозы (Ваньков!). — **Ju.** Мисхор (Аггеенко!). Учан-су (Станков!). Ставри-кая (Ваньков!). Массандра (Станков!). Поликур (Ваньков!).

Ar. Geogr.: Испания, Ю. Франция, Корсика, С. Италия, Греция, Македония, Болгария, Крит, Палестина, Сирия, М. Азия.

Примеч. Этот вид был впервые приведен для Крыма Аггеенко (l. c.), описавшим новую, эндемичную разновидность его var. *taurica,* главной отличительной чертой которой он выдвинул продольную двуцветность внешних боковых листочков околоцветника, имеющих верхнюю часть зеленую, а нижнюю коричнево-розовую.

Рейхенбах (Icon. Fl. Germ. XIII. 1851. p. 91) подразделил сборный вид *O. aranifera* на два подвида, собственно *aranifera* и *fucifera,* из которых второй — *fucifera* характеризуется наличием двух роговидных выростов у основания губы. Именно сюда

должны быть отнесены и крымские представители этого вида. В состав этого подвида входит несколько разновидностей, в том числе v. *atrata* Lindl., к которой некоторые авторы относили, описанную Аггеенко разновидность и v. *mammosa* Desf. *Ophrys mammosa* Desf. характерный Средиземноморский, преимущественно восточно-средиземноморский вид имеет как раз такие же двуцветные листочки околоцветника и вообще ничем не отличается от крымской формы, вследствие этого последнюю надо считать синонимом *Oph. mammosa.* Schlechter (l. c.) в своей монографии семейства орхидных Европы соединяет *Oph. mammosa* с *Oph. atrata* — вопрос в котором я не считал нужным разбираться, вследствие чего я рассматриваю ареал *Oph. mammosa* в его первоначальном объеме.

Аггеенко же сообщает (1890, 27) об интересной вариации, наблюдавшейся им у крымских экземпляров, цветного (голубого) знака имеющегося у них на губе. Этот знак может иногда принимать совершенно форму знака *Ophrys ferrum equinum*, при чем наблюдались переходы от первого ко второму, встречающиеся часто даже на одном и том же растении (см. рис. Аггеенко 1880 табл. II).

В гербарии Главного Ботанического Сада имеется экземпляр несомненной *mammosa*, собранный Клопотовым, как сказано на этикетке «на Керченском пол., задерненные пески у Таназачих (неразборчиво) выселок 30—IV—08» (см. Вульф 1929 р. 53.). Необычность и оторванность этого местообитания заставляет предположить, что здесь имело место какая то путаница этикеток.

2. **Ophrys oestrifera** M. Bieb. (Fl. taur. cauc. II (1808) 369).

M. Bieberstein, l. c. III (1808) 6—5 (sub Orchide). — Steven (1809) 176. — Ledebour IV (1841) 75. — Koch (1848) 394. — Steven (1857) 326. — Fiek (1885) 399. — Аггеенко (1897) 40. — Шмальгаузен II (1895) 460. — Пуринг (1900) 192, 200. — Талиев (1900) 63, 104. — Aschers. et Graebner Syn. III. 646. — Camus (1908) 270. — Петунников (1917), 26. — Станков (1926) 50, 112. — Талиев (1927) 123.

Syn. *Oph. insectifera* Pallas (1795) 58. — Georgi (1800) 1273. — *Oph. muscaria* Pallas (1803) 148. — Trautvetter (1884) 238. — Шмальгаузен II (1895) 460. — *Oph. cornuta* Stev. (qu. pl. taur.). — Lindley (1830) 375. — Fedtschenko (1904) 1191. — Буш (1905) II. 3. 4. — Фомин и Воронов I (1909) 309. — Петунников (1907) 26. — Schlechter (1926) 118. — Станков (1926) 32. — Дзевановский (1929) 111. — *Oph. oestrifera* M. B. v. *cornuta* (Stev.) Schmalhausen II (1895) 460. — Талиев (1927) 123. — *Oph. bicornis* Sadler (p. p.). — Trautvetter (1884) 237. — *Oph. scolopax* Cav. (p p.). — Trautvetter l. c. 238. — *Oph. scolopax* Cav. v. *oestrifera* f. *cornuta* Reichenbach (1851) 127 tab. 108. — *Oph. insectifera* L. (p. p.) s. sp. *scolopax* (Cav.) var. *cornuta* Trah. Moggr. (1869) 13.

Icon. Steven. Fl. taur. (1857) tab. l. f. 2.

Hab. В кустарниках и светлых лесах. Цв. III - V. — **Qu.** Мангуб-Кале (Ваньков!) Каралез (Андреев!). Сев.-вост. склон г. Тепе-Кермен (Вульф!). Эльбузлы (Ширмер!). Феодосия, между г. Тете-оба и Лысой горой (Талиев!). — **Fa.** Байдарская долина (Аггеенко!). Ай-Тодор (Паллас!). Бл. Скели; Коккозы (Ваньков!). Зап. склон г. Бойко; г. Черная (Дзевановский!). Корбеклы (Ваньков!). — **Ju.** Ласпи (Компер!). Комперия, Меллас, Форос, Мухалатка (Вульф!). Мердвень (Ваньков!). Симеиз (Гольде!). Маркур (Ваньков!). Над Ялтой (Грабовский!). Дерекой (Паллас!). Массандра (Гольде!). Кастель (Пуринг!). Алушта (Радде!).

Ar. geogr.: Ю. Венгрия, Сардиния, Далмация, Герцеговина, Сербия, Румыния, Македония, Болгария, Греция, Закавказье, Малая Азия.

Примеч. Строение и окраска цветка этого вида, составленная мною по живым экземплярам, лично собранным в Крыму, следующие: наружные три листка околоцветника лиловые или светло-лиловые (сиреневые) с одной жилкой по середине и двумя жилками по краям лепестка, окрашенными в зеленый цвет., 12—15 мм длины и 5 мм ширины, тупые, в момент полного развития цветка вниз отогнутые.

Два верхних лепестка внутреннего круга околоцветника значительно меньшей величины, 3—4 мм длины, лиловые или светло-лиловые с завороченными книзу краями. Губа бархатистая, черно-коричневого цвета у основания суженная, а затем сразу почти округло расширенная, 12—14 мм длины, сверху 6—7 мм ширины, в расцветшем состоянии с завороченными книзу краями с нижней стороны голая; зеленоватая с пятью жилками. В нижнем конце губы имеется небольшой (2—2½ мм дл.) острый придаток, по краю зеленоватый, отвороченный кверху. На верхней поверхности губы, у ее основания имеется подковообразный голый знак, синевато-фиолетовый, окруженный желтой, узкой каймой, по бокам губы с каждой стороны имеется по одному такому же пятну. У основания губы расположены два рога, на верхушке заостренных, а к основанию расширенных в раструб, бархатистых и окрашенных так же как и губа, но с зеленой верхушкой; рога имеют 6—10 мм длины и при распускании цветка лежат горизонтально, параллельно губе, достигая или часто превышая длиной ее середину, в момент же полного расцвета цветка они направлены кверху, почти перпендикулярно губе. Гиностемий острый, но без клюва, темный с двумя желтыми пятнами по сторонам.

Многие авторы, как указано в синонимике, приводят для Крыма еще и описанный Стевеном в 1809 г. вид *Ophrys cornuta*, хотя сам Стевен, ни при описании этого вида, ни через 48 лет спустя, выпуская свою Флору Крыма, этого вида для Крыма не приводит, и в последней работе об *Oph. cornuta* даже и не упоминает вопреки обыкновению указывать отличия крымских видов от близких кавказских. Как мне известно из просмотра переписки Стевена с Компером и другими лицами он особенно тщательно занимался крымскими орхидеями, т. ч. нет никакого сомнения, что в случае наличия *Oph. cornuta* в Крыму он бы ее не просмотрел.

Единственное отличие *Oph. cornuta* от *Oph. oestrifera*, указываемое им, является более короткий придаток губы первого вида. Я тщетно пытался разграничить на Крымском (а также и при просмотре Кавказского) довольно большом материале эти два вида и в конце концов пришел к заключению, что в Крыму имеется только один вид вполне отвечающий рисунку Стевена в его Флоре Крыма (l. c.).

Имеется ли на Кавказе *Oph. cornuta*, отличная от *Oph. oestrifera* я не пытался выяснить, но думаю, что сам Стевен отказался впоследствии от своего вида. Об этом свидетельствует его указание для *O. oestrifera* (1857 l. c.): «Hujus apex variet mox breve mox longe appendiculatus». Об этом говорит и то обстоятельство, что экземпляры в гербарии Линка, которые Рейхенбах (Fl. Germ. III. 1851) отнес к *Oph. cornuta*, определены самим Стевеном как *Oph. oestrifera*. Этим, наконец, по всей вероятности объясняются сомнения большинства монографов при обработке этих двух видов. На основании этого я провожу здесь ареал этого вида так, как он дается для *O. cornuta* и *oestrifera*.

3. **Ophrys apifera** Huds. (Fl. Angl. (1762) 340).

Reichenbach (1851). 222.—Станков (1923).—Черняковская. (1928). 215.

Hab. В светлых лесах, кустарниках, на полянах. Цв. VI.—Крым (Паллас!).—**Ju.** Ореанда, луг на выс. 50′ н. у. м. (Гольде!). Верхняя Массандра (Гольде!, Ваньков!). Симеиз, Милютинский парк (sub O. oestrifera Петунников!).

Ar. geogr.: Британские острова, Голландия, Германия, Австрия, Венгрия, Швейцария, Бельгия, Франция, Пиренейский полуостров, Италия, Балканский полуостров, Греческий архипелаг, Сев. Африка, Закавказье (S. P., St. Tr.), Малая Азия, Персия.

Примеч. Впервые этот вид найден в Крыму Палласом, но определен и опубликован Рейхенбахом (l. c.)—«in Taurien Pallas!» Это указание всеми позднейшими авторами просматривалось, чем объясняется приведение этого вида Станковым (l. c.) как нового для Крыма. В Гербарии Главного Ботанического Сада имеется экзем-

пляр Палласа с этикеткой «in hortis et nemorosis Tauriae montanae. Junio», который несомненно относится к этому виду.

Черняковская (l. c.) совершенно права, указывая, что Стевен (1809 p. 176 fig. 5), проводя новый, не обозначаемый им каким либо названием вид, говорил именно об *Oph. apifera*, что видно из следующего его описания: «adhuc aliam forte speciem in Tauria legi, racemo paucifloro, cornubus brevioribus antherae mucrone reflexo forsan etiam colore ab O. oestrifera diversam, quem in vigente planta observare neglexi; sed cum unicum tantum invenerim specimen, pro nova specie statuere nolui».

III. **Himantoglossum** W. D. Koch.

1. **Himantoglossum caprinum** (M. B.) Sprgl. (Syst. Veg. III. (1826). p. 694.

Schlechter (1919). 286.; (1926). 145).—

Syn. *Orchis caprina* M. Bieberstein III. 1819 (1808) 62.— *Aceras caprina* Lindl. (1830) 282. — Lespinasse (1880). 383.— Ledebour IV (1841) 68. — *Aceras hircina* Lindl. v. *caprina* Rchb. — Boissier V (1867) 56. — Левандовский (1897) 95.— Fedtschenko (1904) 1190. — Зеленецкий (1906) 395. — *Loroglossum hircinum* Rich. s. sp. *caprinum* (MB.) Rchb. — Станков (1928) 226. — Camus (1929) 122. — *Loroglossum caprinum* Radde (1854) 237. — *Himantoglossum hircinum* Spreng. (pl. taur.). — Aschersohn et Graebner Synops. III 785. — Фомин и Воронов I (1909) 320. — Федченко и Флеров (1910) 268. — Станков (1926) 32. — Дзевановский (1928) 115, 117. — *Satyrium hircinum* L. — Pallas (1785) 58; (1803) 192. — Georgi (1800) 1270. — *Aceras hircina* Lindl. (pr. pl. taur.). — Steven (1857) 325. — Reichenbach (1851) 6, 212 tab. 7.—*Orchis hircina* L. (pr. pl. taur.).—M. Bieberstein II (1808) 366. — Engelhart u. Parrot (1815) 20. — Шмальгаузен II (1895) 459. — Талиев (1900) 97; (1927) 123. — Васильев (1928) 22.

Hab. На холмах, в светлых лесах, в тени кустарников. Цв. VI.— **Qu.** Окр. Севастополя, вырубленные леса (Леспинас), Кизил-Коба, дер. Чавке (Ваньков!). Тотайкой; Тавель (Кузнецов!), Чумакарка бл. Симферополя (Гусев!). Бл. хут. Тазиль (Дзевановский!). Нейзац (Андреев!). Топлы, Эльбузлы (Ваньков!). Агармыш (Биберштейн!). Окр. Феодосии г. Тете-оба; Курубаш (Сарандинаки!). — **Fa.** Между Байдарской дол. и Чатал-Кая (Григорьев!). Байдары (Левандовский!). Сев.-вост. склон Бабуган-Яйлы (Энгельгард и Парро!). Между Таушан-базаром и д. Шумы (Стевен!). Енисала (Радде!). — **Ju.** Георгиевский монастырь ×Балаклава (Зеленецкий!). Ласпи (Компер!). Бл. Исара (Грабовский!). Судак (Паллас, Стевен!). Кизильташский район (Сарандинаки!). Отузы-Тараташ (Левандовский!).

Ar. geogr.: Балканский полуостров, (Греция, о. Кефалония, Евбея, Фракия), Мал. Азия (Вифиния, бл. Бруссы).

Примеч. Крымские представители этого рода должны быть отнесены к самостоятельному восточному виду *H. caprinum*, отличающемуся от более широко распространенного в Европе *H. hircinum* более редким соцветием, более длинным шлемом и шпорой, двумя, (а не одной) жилками на лепестках, глубоко раздвоенной губой. Соцветие, бывших в моем распоряжении крымских экземпляров, было очень редкое. Размеры же частей цветка и количество цветков по сравнению с рисунками типичной формы

у Рейхенбаха l. c. (европейского материала для сравнения в моем распоряжении не было)—представляются в следующем виде.

	Крымские экземпл.				Рис. Рейхенбаха.
Кол. цветков.	15	17	19	24	33
Длина соцвет. в см.	19	20	30	48	23

Длина шлема (на сухом материале) 7 — 10 мм. Длина губы (на сухом материале) 41—49 мм.

Губа у некоторых Крымских экземпляров очень сильно раздвоена, иногда почти до середины. У виденных мною экземпляров из пяти местонахождений у трех губа была сильно, а только у двух нормально раздвоена. Это же обстоятельство отметил уже Стевен (l. c.): «Labelli laciniae laterales multum variant latitudine et longitudine sola media semper profunde fissa, in germanica interdum vix emarginata».

На необходимость отнесения всех экземпляров этой орхидеи с Востока к ssp. *caprina* указывает и Boissier: «Omnes loci orientales ad formam β a typo caeterum vix distinguendam spectora videntur».

Этот вид в Крыму встречается очень редко на что указывают между прочим следующие строки Radde (l. c.): «nur an einer Stelle, indessen ist bis jetzt die seltenste aller Krimschen (vielleicht aller europaischen) Orchideen... entdeckt worden. In den 40 Jahren, in denen jetst greise Gelehrte Herr Statsr. von Steven die Flora Tauriens mit unermüdlichen Eifer ausbeutete, konnte er nur 3 Exemplare dieser Orchide auftreiben, ich hatte im Sommer 1852 das Glück 2 Exemplare bei Jeni-Sala in den Tschatirdagh's Wäldern zu finden».

Schlechter (l. c.) приводит этот вид для Кавказа на основании каких данных мне неизвестно, но по всей вероятности неверно, т. к. он больше никем для Кавказа не приводится и в Кавказских гербариях Ленинграда его нет, что же касается до экземпляров этого вида с Балканского полуострова, то он пишет, что их следовавало бы выделить в самостоятельный вид, на основании наличия более широких лепестков и цилиндрической, более длинной и тупой шпоры. Очень близко к нашему виду стоит *H. calcaratum* Beck., распространенный в Боснии, Румынии, Болгарии и Македонии и имеющий такую же глубоко-раздвоенную губу, но более широкие 3-х нервные лепестки и тупую шпорцу.

IV. **Anacamptis** L. C. Rich.

1. **Anacamptis pyramidalis** Rich. (in Mém. Mus. Pas. IV (1818) 41).

Ledebour IV (1841) 64. — Radde (1854) 237. — Steven (1857) 325. — Boissier (1867). 57. — Rehmann (1875) 397. — Lespinasse (1880) 383. — Schedae ad Herb. Fl. Ross. (1901) III 81. — Fiek (1885) 399. — Fedtschenko (1904) 1190. — Зеленецкий (1906) 395. — Криштофович (1908) 14. — Фомин и Воронов I ((1909) 321. — Федченко и Флеров (1910) 276. — Сарандинаки (1916) 218. — Aschersohn et Graebner. Synops. III 788. — Schlechter (1926) 152. — Станков (1926) 31. — Дзевановский (1928) 115; (1929) 112.

Syn. *Orchis pyramidalis* L.—Pallas (1795) 58. — Georgi (1800) 1267. — M. Bieberstein II (1808) 363. — Пачоский (1889) 64. — Шмальгаузен II (1895) 458. — Талиев (1900) 97; (1927) 124. — Станков (1926) 50, 92. — *Aceras pyramidalis* Reichenbach (1851) 8 tab. 9.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. N - 896, 896a.

Hab. В лесах и кустарниковых зарослях, на чаирах. Цв. VI.— **Qu.** Кача (Андреев!). Бельбек (Зеленецкий!). Мангуб-Кале (Ваньков!). Каралез; Бл. Бодрака (Андреев!). Окр. Симферополя; Нейзац (Траутфеттер!). Топлы (Ваньков!). Агармыш (Биберштейн!). Окр. Феодосии (Турчанинов!). — **Fa.** Байдар-

ская долина, Текнеты (Ваньков!). Склон г. Бойко (Дзевановский!). М. Чучель (Зиновьева!). Козьмо-Демьян. монастырь (Кузнецов!). Корбеклы (Андреев!). — **Ju.** Балаклава; Ласпи (Криштофович!). Тессели; Форос (Станков!). Мердвень (Ваньков!). Симеиз (Петунников!). Ореанда (Гольде!). Ливадия (Чугаевич!). Уч-кош (Станков!). Никита (Пачоский!). Мартьян (Станков!). Гурзуф (Вульф!). Судак (Ваньков!). Кизильташская дол.; Карадаг (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Средняя и южная Европа, средняя и южная Россия, Балканский полуостров, Кавказ, Малая Азия, Кипр, Сирия, Палестина, Персия, Сев. Африка.

Примеч. В Крыму видимо встречаются лишь типичная форма с б. или м. удлиненным и узким соцветием. На просмотренном материале длина соцветия колебалась от 4 до $7^1/_2$ см. длины. и $2^1/_2$—4 см. ширины. На это же обстоятельство указывал уже Стевен (l. c.): «occurit apud nos spica laxiora fere 4 pollicari, germine et calcare longioribus, labello minus villoso». На это же указывает и Зеленецкий (l. c.) относя все, найденные им в Крыму экземпляры к «forma spica elongata (circa 75 mm. long.)».

Имеется указание К. Коха (1848. 393) на нахождение в Крыму разновидности с густым соцветием, которую он обозначает: «f. *asiatica* C. Koch. in Linn. XIX. p. 12. A. condensata Desf. fl. atl. II. p. 816. (nach einen in Lenk's Herbar befindlichen Originalexemplare). Aus derKrim von Rögner und aus der Umgegend von Brussa durch Dr. Litke erhalten. Bei Trebisond auf Augitporphyr bis zu 500′ Höhe».

На экземпляре собранном Ваньковым в Коккозах 8-VI-1911 г. наблюдалось на одном экземпляре у трех цветков образование ненормально укороченной, на конце раздвоенной шпоры.

V. **Steveniella** Schltr.

1. **Steveniella satyrioides** (Stev.) Schltr. n. comb. (Fedde Repert. XV (1919) 295).

Schlechter l. c. (1926) 155. — Станков (1926) 68.

Syn. *Orchis satyrioides* Steven (1809) 176 tab. 11 f. 6; (1829) VII 261. — Lindley (1830) 537. — Ledebour IV (1841) 63. — Steven (1857) 324. — Аггеенко (1897) 87. — Талиев (1900) 63, 169. — Ваньков (1914) 292. — *Himantoglossum satyrioides* Spreng. Syst. Veg. (1826) III 694. — *Peristylus satyrioides* Reichenb. fil. (1849) 868. — *Platanthera satyrioides* Reichenbach fil. (1851) 166 tab. 85. — Boiss. V (1867) 83. — Camus (1908) 351. — *Habenaria satyrioides* Шмальгаузен II (1895) 463. — Гольде (1906) 160. — *Coeloglossum satyrioides* Nyman (1855) 5359. — Фомин и Воронов I (1909) 323. — Траншель (1927) 100.

Hab. На полянах в лесу, кустарниковых зарослях, на чаирах. Цв. IV, V. — **Qu.** Адым-Чокрак, Лаки, Мангуб-кале (Ваньков!). — **Fa.** Саламляр, Бойко, Юрвата, Комбопло, Донга, Коккозы, Кучук-Узеньбаш, д. Богатырь (Ваньков!). Козьмо-Демьян. мон., Царская поляна (Дзевановский!). Коуш, между Эльбузлы и Суук-су (Стевен!). — **Ja.** Яйла над Коккозами, опушка леса 3650′ (Ваньков!) — **Ju.** Ласпи (Компер!). Мердвень (Ваньков!). Караголь (Грабовский!). Могаби (Висниовская!). Над Судаком; над Отузами. (Ваньков!).

Ar. geogr.: Закавказье, Сев. Персия, М. Азия, Самсун (Борнмюллер!).

Примеч. Описание этого вида, составленное мною по живому материалу, может быть дано в следующем виде. Клубни удлиненно-яйцевидные, 10—20 мм длины, к обоим

концам суженные, цельные. Стебель вместе с соцветием 22—42 см длины, круглый, узко-желобчатый. Листья немногие: непосредственно над клубнем два пленчатых, тупых листа, над ними 2 — 3 эллиптических, к верхушке и основанию суженных листа, 18—55 мм ширины, 10—12 см. длины, стеблевых листьев два, влагалищных свернутых вокруг стебля, заостренных. Соцветие в виде узкой, не густой, слегка скрученной кисти, 7—20 цветковое, цветки расположены спирально. Прицветные листья кожистые, короткие, б. ч. равные лишь четверти длины завязи, редко достигающие ее середины, острые, однонервные, беловатые, по краям слегка лиловатые. Цветки не крупные. Завязь в месте прикрепления цветка, как бы перетянутая, скрученная. Внешние три листочка околоцветника трехнервные, сложены в виде шлема и срослись по всей своей длине, только на самой верхушке остались свободные кончики, образуя, как бы три зубчика. Два боковых внутренних листочка околоцветника узко-линейные, более короткие, однонервные. Губа 5 мм длины, трехлопастная, средняя лопасть цельная, язычковидная, 3 мм длины, к концу постепенно расширенная и закругленная, боковые лопасти $1^1/_2$ мм длины, косо-срезанные, ромбические. Шпорца короткая 3 мм длины, на конце раздвоенная. Шлем, как и весь цветок, зеленый с лиловатым оттенком в некоторых местах, губа зеленая. Пыльцевые массы на ножках с отдельной железкой каждая, заключенные в одном кармашке. В месте прикрепления шлема к части цветка, заключающей пыльцевые массы, от этой последней отходят нитевидные придатки по одному с каждой стороны.

Экологические условия произрастания этой орхидеи прекрасно изложены Ваньковым (l. c.) много лет ее наблюдавшим, мы приведем его описание полностью: «Встречается в лесу на прогалинах, на мшистых местах, среди зарослей некрупного дубового леса или кизильника, чаще же всего в огороженных от пастьбы скота чаирах — на открытых травянистых склонах, особенно, если они орошаются водою из ручьев. Следует отметить, что растение всюду было находимо в очень небольшом количестве экземпляров, иногда не более 1—2 и в некоторых местах, напр. на Караголе, Мердвене и Бойке после нахождения его, в другой раз не наблюдалось. Лишь в двух чаирах бл. д. Коккоз и д. Кучук-Узенбаш, я нашел его в количестве 25—30, прекрасно развитых экземпляров, достигавших до 42 мм. Растение произрастало на открытом влажном, мшистом месте. Я находил этот вид лишь на известняке.

Зацветает *O. satyrioides* очень рано, одновременно с *O. mascula* L., иногда даже ранее. Время цветения растения довольно продолжительно. У многих экземпляров верхняя часть листа еще до начала зацветания чернеет и усыхает, и лист от того представляется округленным, а не заостренным. Ширина листа варьирует. Прицветники обыкновенно очень короткие, как и указывают все авторы, но встречаются изредка экземпляры, у которых прицветники достигают половины завязи, а в нижних цветках даже превышают завязь. Такая форма является как бы переходной ступенью к родственной группе *Militares longibracteatae* Reichb. f. я предложил бы назвать эту форму—*Orchis satyrioides* Stév. f. *longibracteata* m. f. n.

Содержимое шпорца довольно часто привлекает к себе муравьев, однако нет никаких оснований предполагать, что они способствуют опылению растения. Повидимому, липкость рыльца служит растению некоторой защитой от непрошенных гостей—я видел муравьев, прилипших к рыльцу и тщетно делавших усилия выбраться оттуда. В моем гербарии есть несколько экземпляров растений с прилипшими к рыльцам муравьями».

Эта орхидея была отнесена Стевеном к р. *Orchis* и описана в 1809 г. (l. c.) по экземпляру найденному на Кавказе как *Orchis satyrioides*. При этом Стевен сам отмечал «planta valde singularis, et icon configuratione notatu dignissima, cum laciniis floris tribus exterioribus omnino in unicam conferruminatis, typim peculiaris generis fortasse exhibeat». И далее: «accedit ad *O. viridem* (*Coeloglossum viridi* — E. B.) florum structura, sed abunde distincta bracteis brevissimis, petalis connatis, interioribus minutissimis, et labelli forma ut caetera traceam». В Крыму он нашел ее позже в 1826 году причем писал (1829 l. c.): «in Tauriae montium planitia tabulari, ubi ad pagum Kuusch descenditur, denuo specimina legi versus finem Maji 1826, nec postea, multoties quamvis iter facienti obciam venit. Forte et specimen ad quod descriptionem in Mem. Mesq. II. feci, non in Iberia, sed in Tauria lectum, quod tunc notare neglexi et deinoblitus eram. Flos sordide rufescens, labello viridi-fusco. O. coriophorae omnino congener, nec ad Himantoglossum pertinet ubi Sprengelius posuit».

Значительно позже в 1857 в своем списке дикорастущих видов Крыма он писал: «sola calcaris forma convenit cum *Peristylo viridi*, differt vero bractearum brevitate, perigonii structura, tubera ovato simplici, quibus omnibus propius ad Orchidem coriophoram accedit. Nisi jam nimis auctus esset generum Orchidearum numerus, certe novum formare deberet».

Эта неопределенность вызванная действительно своеобразным строением цветка, отличающимся от р. *Orchis* создала значительную путаницу в систематике этого вида, разобраться в которой попытался Ваньков (l. c.).

Рейхенбах не счел возможным отнести это растение к р. *Orchis*, а отнес к р. *Peristylus*, а затем позже в своей монографии (l. c.) к р. *Platanthera*, но тем не

менее он был далек от уверенности в правильности своей точки зрения, на что указывает следующее примечание: «Es muss noch bemerkt werden, dass alle Zweifel über diese Pflanze noch nicht gehoben sind. Ohne eine reife Knospe betrachtet haben, werde ich nicht behaupten, dass kein Drüsenbeutel vorkomme. Der Monograph aber hat die Pflicht, auch die Pflanzen zu erwähnen, über die er nicht ganz klar steht. Die seitlichen inneren Hüllblätter und die Säule sind ganz nach Art vou Platanthera, die Deckklätter nach Art von Orchis gebildet».

Тем не менее, считая что железки поллиниев свободны и не заключены в кармашке, Рейхенбах отнес этот вид к р. *Platanthera* и этим оказал влияние на всех последующих авторов.

На этом же основании Bentham и Hooker (Gen. plant. III/2. p. 626.) отнесли ее к секции *Coeloglossum* рода *Habenaria*: «Huic affinis etiam videtur Platanthera satyrioides Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 437, planta Rossica a nobis non visa».

Наконец, Camus (l. c. 1908) в своей монографии делает к этому виду следующее замечание: «Cette plante dont il na été récolté que 2 exemplaire aurait besoin d'etre observée à nouveau à l'etat vivant pour l'étude du gynostéme et des masses polliniques. Nous la laissons dans les Platanthera ou Reichb. f. là placée tout en déclarant que d'aprés la description elle serait peut-être mieux dans le genre Orchis ou dans le genre Coeloglossum».

Ваньков многократно находивший эту орхидею и тщательно ее изучивший пришел к заключению, что отнесение ее к р. *Himantoglossum*, как это сделал Sprengel, совершенно ошибочно, т. к. для этого рода характерно наличие у поллиниев одной общей железки, тогда как у рассматриваемого вида их две.

Далее при изучении гиностемия он установил наличие кармашка, в котором заключены обе железки поллиниев (l. c. p. 294. рис. 15.), чем выяснилось ошибочность отнесения ее как к р. *Habenaria*, так и к р. *Platanthera*.

На основании этого Ваньков счел необходимым восстановить прежнее Стевеновское название *Orchis styrloides*, однако Schlechter (l. c.) пришел к другой точке зрения изложенной им (p. 294.) следующим образом: «Der Wiederspruch der sich in den Angaben Reichenbach (filio) und denen von Steven und Compère findet bezüglich konservierten Exemplare, welche mir zur Verfügung standen, und konnte mich so davon ueberzeugen, dass die Angaben Stevens und Compères durchaus richtig sind. Die Sepalen sind hier nicht wie bei einigen Orchis-Arten fest verklebt, sondern tatsächlich ohne jede Naht vollständig so verwachsen, dass der Helm an der Spitze nur drei freie zusammenneigende Läppchen oder Zähne aufweist. Aber auch in anderen Hinsicht unterscheidet sich die Planze recht wesentlich von allen Orchis - Arten. Die Petalen sind auffalend klein und von den Sepalen nicht nur ganz frei, sondern der gleich hohen Anthere dicht angelegt, wie es bei Orchis vorkommt. Der kurze sackartige Sporn ist an der Spitze ziemlich Tief eingeschnitten, so dass er von aussen als ein Doppelsporn erscheint. Nicht geringes Gewicht lege ich auf die Form des Rostellums, resp. des Rostellumfortsatzes. Dieser stellt bei Orchis stets eine fleischige vorn zuweilen gefurchte Lamelle dar, hier ist er dagegen ziemlich breit, stark konkav und an der Spitze helmförmig eingebogen, wie ich es bei keiner Orchis-Art kenne.

Es liegen hier also eine Reihe bemerkenswerter Abweichungen von den Orchis-Arten vor, die in Gemeinschaft mit dem abweichenden habitus (es wird nur ein richtiges Laubblatt ausgebildet) ganz entschieden dafür, sprechen, dass die Pflanze einen eigenen Gattungstypus darstellt. Die Aenlichkeit der Blüte mit der von Orchis coriophora L. ist ganz augenscheinlich eine rein äusserliche, wie durch die Analyse und die oben hervogehobenen Merkmale ganz deutlich bewiesen wird». Вследствие этих соображений Шлехтер пришел к заключению о необходимости создания особого монотипного рода, который он назвал в честь Steven'a—*Steveniella*.

По Сосновскому (Заметка о распространении в Кавказском крае Orchis satyrioides Stev. Известия Кавказского Музея. X. в. 4. 1917.), эта редкая орхидея имеет на Кавказе следующее прерывистое распространение: бл. Новороссийска (Липский), Боржом (Радде. Сосновский), окр. Тифлиса—бл. Мцхета (Хабарашвилли), Сачурамский хребет, бл. Зедазонского монастыря (Волкова и Сурикова), бл. Карматьян (Геокч. у. Бак. губ.—Алексеенко), Окр. с. Сулут и с. Зарчеран (Шемах. у.—Щелковников и Воронов), Кюринск. окр. Дербента (Гедеванов), Елизаветпольская губ. (Boissier), Ленкорань (Радде).

VI. **Orchis** L. [1]).

1. Корневые клубни цельные . . . . . 2.
— Корневые клубни двулопастные или пальчато раздельные . . 17.

[1]) Клубни видов Orchis содержат слизистое вещество, называемое Салеп — употребляется в медицине.

2. Все листочки околоцветника, за исключением губы сложены в шлем . . . . . 3.
— Наружные листочки околоцветника б. или м. отклоненные или назад отогнутые . . . . . 11.
3. Шпора б. ч. направлена книзу, корневые клубни продолговатые, губа глубоко трехраздельная . . . . . 5.
— Шпора б. ч. горизонтальная или немного загнутая кверху. Корневые клубни кругловатые или яйцевидные. Губа не бывает глубоко трехраздельной . . . . . 4.
4. Клубни кругловатые. Соцветие не густое, 8—25 цветковое. Прицветники б. ч. равные завязи. Цветы слабо пахнущие, довольно крупные; листочки околоцветника, образующие шлем, короткие, туповатые, окрашенные в темно-фиолетовый цвет, редко розовые, красноватые или белые, с зелеными жилками. Губа неглубоко трехлопастная, с широкими закругленными боковыми и тупо обрезанною среднею лопастью, шире своей длины, фиолетовая, у основания белая с фиолетовыми пятнами. Шпора цилиндрическая, на конце обыкновенно утолщенная, такой же длины или несколько длиннее губы, короче завязи . . . . . O. morio L. (12).
— Клубни яйцевидные. Соцветие короткое 5—7 см. дл., 6—15 цветковое. Листочки околоцветника от темно до светло фиолетовых; наружные его листочки с 6—8 более темными жилками. В остальном как предыдущий вид . . . . . O. picta Lois. (13).
5. Прицветники равны завязи или длиннее ее; а если короче то во всяком случае доходят до середины ее . . . . . 6.
— Прицветники во много раз короче завязи, иногда в виде небольших чешуек . . . . . 8.
6. Губа беловато-розовая, трехлопастная, средняя лопасть раздвоенная, с 4-мя длинными (до 60—70 мм длины) нитевидными окончаниями, у основания суженная, затем постепенно расширяющаяся, на конце трехлопастная. Остальные два внутренних листочка околоцветника, короче шлема, линейные, острые на середине снабженные 2—3 длинными зубцами. Три внешние листочка околоцветника на $^3/_4$ сросшиеся в шлем (16—20 мм. дл.) снаружи темно-красные . . . . . O. Comperiana Stev. (20).
— Губа и цветок иного вида . . . . . 7.
7. Соцветие цилиндрическое, до 7 см. длины, густое, многоцветковое. Прицветные листки перепончатые, беловатые, с одним зеленым нервом. Губа глубоко трехлопастная, лопасти цельные: боковые четырехугольно-ромбические, средняя продолговатая, почти вдвое длиннее боковых, по середине розовая с пурпуровыми пятнами, лопасти ее оливково-темно-зеленоватые, по краю красноватые, у основания спаянные, боковые длиннее средних, остальные два внутренних листочка околоцветника линейно-ланцетные, острые, короче и уже наружных. Шпора короче завязи равна или длиннее губы, островатая. Наружные листочки околоцветника коричнево-пурпуровые с темно-зелеными жилками, яйцевидные, заостренные . . . . . O. fragrans Pall. (14).
— Соцветие короткое, густое, яйцевидное или почти шаровидное. Прицветные листья заостренные, сверху красноватые с зеленой жилкой.

Губа светло-розовая с темно-пурпуровыми пятнышками, боковые лопасти ее линейно-лопатчатые, средняя обратно-сердцевидная, сразу расширенная, с зубчиком между долями; остальные два внутренних листочка околоцветника на $^1/_2$ до $^3/_4$ короче наружных, линейно-ланцетные, свободные или соединенные с наружными. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, у самого основания спаянные к верхушке заостренные лиловато-светлопурпуровые или почти мясокрасные иногда почти белые с 2-мя пурпуровыми нервами. Шпора цилиндрическая, короче завязи . . . . . O. tridentata Scop. (15).

8. Доли средней лопасти губы продолговатые или продолговато-ромбические . . . . . 9.

— Доли средней лопасти губы узко-линейные или линейные, с коротким или б. или м. длинным зубцом между ними; боковые лопасти линейные, короче средней лопасти. Цвет губы от светло-пурпурового до почти белого, с темными крапинками. Остальные два внутренние листочка околоцветника уже наружных, линейные, острые; наружные яйцевидно-ланцетные, острые, у основания спаянные, почти равной длины, серовато-пурпуровые, с пурпуровыми жилками. Шпора короче завязи . . . . . O. simia Lam. (19).

9. Доли средней лопасти губы сразу расширенные . . . . . 10.

— Доли средней лопасти губы постепенно расширенные, продолговато-ромбические на конце более широкие тупо-срезанные, зубчатые, с очень коротким зубцом между долями; боковые лопасти широко-линейные, короче средней лопасти, тупо срезанные, иногда заостренные или двулопастные; губа светло-пурпуровая или беловатая, с темно-пурпуровыми жилками и ворсинками. Наружные листочки околоцветника образующие шлем, у основания спаянные широко-яйцевидные, заостренные, редко туповатые, трехнервные, розовые, с темно-пурпуровыми пятнами или почти черно-пурпуровые. Шпора короче завязи . . . . O. purpurea Huds. (16).

10. Соцветие цилиндрическое. Прицветники очень маленькие (1 мм длины), овально-треугольные. Наружные листочки околоцветника, образующие шлем почти до середины спайные, туповатые, зеленоватые, с тремя лиловатыми жилками и пятнышками. Губа у основания вдоль нервов с выступающими гребешками желтовато-зеленая, у основания редко с темным пятнышком, боковые лопасти ее линейно-продолговатые, полулунно согнутые, с тупыми концами, средняя на верхушке сердцевидно-углубленная с коротким зубцом. Шпора вдвое короче завязи . . . O. punctulata Stev. (17).

— Соцветие первоначально почти пирамидальное, потом удлиненное. Прицветники яйцевидные, 6—7 мм длины, розовато-фиолетовые. Наружные листочки околоцветника, образующие шлем у основания спайные, острые, снаружи бледно-розовые, внутри с пурпуровыми крапинками и полосками. Губа длиннее шлема, сверху белая с лиловато-пурпуровыми ворсинками, боковые ее лопасти пурпуровые, линейные, короче или равные неразделенной части средней лопасти, на концах туповатые; средняя лопасть широко-линейная, на конце раздельная на короткие, сразу расширенные яйцевидные,

тупые, сильно расходящиеся лопасти, по краям цельнокрайние (f. typica) или зубчатые (f. intercedens), с коротким зубчиком между ними. Шпора 1—3 раза короче завязи . . O. militaris L. (18).

11. Прицветники кожистые и окрашенные . . . . . 12.
— Прицветники травянистые, зеленые, лишь по краям кожистые, слегка фиолетово окрашенные равные или длиннее завязи. Соцветие очень короткое и плотное, густое, яйцевидно-шаровидное. Цветы мелкие, лиловато-розовые. Листочки околоцветника у вполне распустившихся цветков колокольчато-расходящиеся, наружные — вытянутые в длинное тупое окончание, внутренние боковые, несколько короче, заостренные. Губа у основания более темно окрашенная чем остальные лепестки, глубоко-трехлопастная с цельными ромбическими, тупыми боковыми лопастями и немного более длинною выемчатою среднею лопастью. Шпора коническая, розово-фиолетовая, едва доходящая до середины завязи. Листья удлиненно-ланцетные, отдаленно-очередные, постепенно уменьшающиеся, с длинными влагалищами . . . . . O. globosa L. (21).
12. Прицветники с простыми нервами, листья яйцевидные или ланцетные . . . . . 14.
— Прицветники, по крайней мере нижние из них, сетчато-нервные, лиловатые. Листья линейно-ланцетные, от основания постепенно суженные, острые . . . . . 13.
13. Соцветие длинное, редкое. Цветы крупные, фиолетовые. Листочки околоцветника трехнервные, удлиненно-яйцевидные, тупые. Губа к основанию клиновидно-суженная по краям фиолетовая, по середине беловатая с пурпуровыми пятнышками, трехлопастная, средняя лопасть очень короткая или ее совсем нет и тогда губа кажется двулопастною. Шпора почти равная завязи . . . . . O. laxiflora Lam. (s. str.). (5).
— Губа от широкого основания обратно-яйцевидная или обратно-сердцевидная, ясно трехлопастная средняя лопасть такой же длины как и боковые, нераздельная или почти двухлопастная, боковые лопасти во время цветения распростертые. В остальном как предыдущий вид . . . . . O. palustris Jacq. (6).
14. Цветы розовые или пурпуровые . . . . . 15.
— Цветы желтые или палевые . . . . . 16.
15. Прицветники длинные, в момент цветения почти равные завязям или длиннее их. Клубни удлиненные до 30 мм длины. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 20—42 мм шир., иногда с темно-пурпуровыми или фиолетовыми пятнами (исчезающими при сушке). Соцветие удлиненное 10—20 см. длины многоцветковое (с 15—50 цветками). Цветы крупные. Листочки околоцветника от пурпуровых до светло-фиолетовых, яйцевидные, на верхушке острые, иногда туповатые, без выделяющихся жилок. Губа у основания белая или желтоватая с пурпуровыми точками, бархатистая от длинных сосочков, широкая, трехлопастная: боковые лопасти короткие, закругленные, по краям мелко зубчатые, средняя—более длинная тупо-срезанная, двулопастная, с зубчиком по середине. Шпора 10—17 мм дл. горизонтальная или вверх загнутая, равная завязи или немного короче ее, почти цилиндрическая, 10—17 мм дл. на

конце булавовидно-расширенная с закругленным окончанием . . . . . O. mascula L. (9).

— Клубни до 20 мм. дл.; Стебель 10—20—(30) см. дл.; Листья узко-ланцетные 6—15 мм шир. Соцветие короткое 5—7 см. дл. редкое, немногоцветковое (5—15 цветков), цветы мельче чем у предыдущей, остальное как у последней . . O. Wanjkovii Wulff (10).

— Прицветники красноватые, короткие, не достигающие половины длины завязей. Соцветие удлиненное, густое. Цветы розовые. Губа коротко-клиновидная бархатистая от очень коротких сосочков, трехлопастная, средняя лопасть длиннее боковых, почти квадратная, на верхушке тупо немного выемчатая. Шпора почти в половину короче завязи, на конце утолщенная . . . . . O. pinetorum Boiss. et Ky. (10).

16. Листья ланцетные или узко-ланцетные, от 5 до 10 (редко 27 мм) ширины, с черными пятнами (исчезающими при сушке). Соцветие редкое, немногоцветковое. Прицветники нижние с 3, верхние с 1 нервом. Цветы светло-желтые. Губа желтая на середине с красноватыми крапинками, трехлопастная, средняя лопасть неглубоко раздвоенная с зубчиком в развилке. Шпора равная завязи, на конце утолщенная, загнутая кверху . . . O. provincialis Balb. (8).

— Листья широкие, удлиненно-яйцевидные, 30—35 (редко 25 мм) ширины, зеленые, без черных пятен. Соцветие густое, довольно многоцветковое. Прицветники б. ч. с 1 нервом. Цветы палевые. Губа неглубоко трехлопастная с округлыми боковыми лопастями с более широкой, цельной (редко слегка выемчатой) средней лопастью. Шпора цилиндрическая, тупая, короче или почти равная завязи . . . . . O. pallens L. (7).

17. Клубни лопастные или глубоко пальчато-надрезанные, раздельные. Прицветники широкие, травянистые, сетчато-нервные . . . 18.

— Клубни цилиндрически-веретеновидные на самом конце б. ч. раздвоенные. Нижние листья острые, линейно-ланцетные, верхние линейные. Соцветие удлиненное, узкое, не густое. Прицветники линейные, острые, равные завязи или длиннее. Цветы розовые. Губа трехлопастная, с красными пятнышками, спереди расширенная, к основанию постепенно суженная, клиновидная, боковые лопасти округлые, мелко-зубчатые, средняя лопасть такой же длины, но почти линейная, острая, иногда имеет вид лишь зубчика. Шпора тонкая, цилиндрическая, короче завязи . . O. iberica MB. (1).

18. Клубни глубоко-пальчато-надрезанные или раздельные . . . 19.

— Клубни на конце 2—4 лопастные. Стебли тонкие. Листья линейно-ланцетные. Соцветие яйцевидное, не густое. Прицветники в особенности нижние длиннее цветков. Цветы светло-желтые, белые или фиолетовые. Губа к основанию округлая, немного клиновидная, трехлопастная, боковые лопасти закругленные, по краю городчатые, средняя лопасть несколько длиннее, тупая, иногда немного выемчатая. Шпора длинная, 12—15 мм. длины, равная завязи. Семена с прозрачною оболочкой . . . . . O. romana Seb. et Maur. (4).

19. Листья узкие, ланцетные или линейные, зеленые, без пятен. Цветы светло или темно-пурпуровые. Губа длиннее своей ширины, почти

цельная или ясно трехлопастная, светлопурпуровая, с более темными крапинками. Шпора короче завязи . O. incarnata L. (2).
— Листья широкие, яйцевидные или широко-ланцетные, зеленые с черными пятнами (исчезающими при сушке), Цветы фиолетово-пурпуровые, редко красноватые или беловатые. Губа с темным рисунком на светлом фоне, шире своей длины, трехлопастная, боковые лопасти с 2—3 зубцами, средняя короткая, туповатая. Шпора равная или длиннее, редко немного короче, завязи . . . . . O. latifolia L. (3).

1. **Orchis iberica** M. Bieb. (ex Willd. Sp. pl. IV. (1806) 25).

Lindley (1830) 260.—Ledeb. IV (1841) 53.—Steven (1857) 321.—Шмальгаузен II (1895) 456.—Klinge (1898) 13.—Fedtschenko (1904) 1191.—Camus (1908) 165.—Фомин и Воронов I (1909) 316.—Федченко и Флеров (1910) 274.—Aschersonu. Graebner Synops. III 715.—Станков (1926) 70, 75.—Талиев (1927) 126.—Camus (1929) 208.

Syn. *O. angustifolia* M. Bieberstein II (1808) 368.—Reichenbach (1851) 45. tab. 154.—Boissier V. (1869) 65.—Lespinasse (1880) 383.—Зеленецкий (1906) 396.—*O. leptophylla* C. Koch. f. *longifolia* C. Koch (1848) 390.—*Gymnadenia angustifolia* Spr.—Tchichatcheff. Asie min. II 509.

Hab. На влажных луговинах, в русле рек. Цв V-VII.—**Qu.** Вырубл. леса в окр. Севастополя (Леспинас!). Симферополь (Зеленецкий!).—**Fa.** Коккозы, Яманташ, г. Чучель (Ваньков!). Склон Чатырдага (Ширмер!).—**Ju.** От Ласпи до Алушты (Стевен!). Ласпи (Прескотт!). Над Кикенеизом (Зеленецкий!). Над Алупкой (Гольде!). Ущелье р. Мастреиз (Станков!). Русло Учан-су (Решеткин!). Водоп. Яузлар (Ваньков!). Ялта (Акинфиев!). Б. Ламбат (Стевен, Станков!). Б. Ламбат×Алушта (Гольде!).

Ar. geogr.: Греция, Мал. Азия (Тавр Киликийский—Булгардаг, Ликаония), Кипр, Сирия, Месопотамия, Закавказье, Персия.

Примеч. Все просмотренные мною экземпляры относились к типичной форме с трехлопастною губой, из которых боковые лопасти округлые, цельно-крайние или городчатые, а средняя лопасть, сидящая между ними, заостренная, такой же длины как и боковые или представленная лишь небольшим зубчиком. Описываемая Рейхенбахом (l. c. p. 45. tab. 155.) форма f. *Steveni* с цельной заостренной губой в Крымском материале не наблюдалась.

2. **Orchis incarnata** L. (Fl. suec. ed. 2 (1755) 312).

Georgi (1800) 1269.—Шмальгаузен II (1895) 458.—Фомин и Воронов I (1909) 318.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. Влажные луга. Цв. V-VI.— **Qu.** По р. Бельбек (Гольде!). Курцы (Андреев!).—**Fa.** Байдарская долина у р. Черной (Алешин). Скеля×Николаевка (Зиновьева!) Коккозы (Ваньков!). Подножье Б. и М. Чучели (Кузнецов, Зиновьева!). Корбеклы (Ваньков!).—**Ja.** Чатырдаг (Грабовский!).—**Ju.** Южный склон Яйлы, Узеньбашская тропа (Висниовская! f. *brevicalcarata* Rchb.?).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением самого юга, Болгария, Румыния, Сербия, Греция, Кавказ, Персия, Умеренная Азия.

Примеч. Крымские экземпляры в просмотренном мною материале относились все к f. *lanceolata* Kchb. с ланцетными листьями, многоцветковым соцветием, губой более длинной, чем ее ширина или равной ей, за исключением только двух экземпляров собранных Висниовской на южном склоне Яйлы, в лесу вдоль Узеньбашской тропы VI. 1917 г. и представлявших значительные уклонения. У основания этих экземпляров имеется два влагалищных листа, за которыми следуют 4—5 коротких и узких стеблевых листа 7—10 см. длины, 6—7 ширины, до соцветия недостигающих. Прицветники в нижней части соцветия немного превышают цветы или, также как и в верхней части соцветия, им равны. Соцветие довольно густое, колосовидное 6—8 см. длины. Цветы лиловые (в засушеном состоянии), мелкие. Губа 4 мм длины, трехлопастная: средняя лопасть острая, боковые трех-городчатые, шпора очень короткая $1^1/_2$ мм длины, равная $^1/_3$ или $^1/_4$ завязи. Все растение 25—30 см. длины. Луковица пальчато-расчепленная на тонкие доли. Эти экземпляры я отношу провизорно к f. *brevicalcarata* Reichb. но для более точного изучения необходим больший и свежий материал.

3. **Orchis latifolia** L. (Spec. pl. (1753) 941).

Georgi. (1800). 1269.—M. Bieberstein III. (1808) 603.—Steven (1857) 321.—Шмальгаузен II. (1895) 457.—Фомин и Воронов I. (1909) 319.

Hab. На влажных лугах. Цв. V.—**Fa.** Биюк-Узеньбаш; Коккозы (Ванькова!).—**Ju.** Окрестн. Алушты (Стевен).

Ar. geogr.: Южная и средняя Европа (на севере до Дании и южной части Скандинавского пол.), Франция, Корсика, Сев. Италия, Босния, Герцеговина, Болгария, Сербия, Черногория, Македония, Кавказ, Персия, Сибирь.

Примеч. Несмотря на указание Стевена (l. c.), что этот вид, in pratis humidis Aluschtae frequens и его удивление—«miror cl. Koch in Symbolis ad Floram orientalem (Linnaea XX) hujus in Tauria et Iberia vulgaris plantae nullum mentionem fecisse»,—эта орхидея встречается в Крыму очень редко. Это следует из почти полного отсутствия литературных указаний—все приведенные выше литературные ссылки могут быть сведены к данным М. Биберштейна (без указания местонахождения) и Стевена для Алушты.

Относимые мною выше сюда два экземпляра из сборов Ванькова отличаются от *O. incarnata* своими более широкими листьями, более короткими лопастями клубня и более крупными цветами. Если мое определение является правильным, то мы здесь имеем представителей типичной формы, изображенной Рейхенбахом (1851) на таблице 50 (CCCCII), но ни в коем случае не ssp. *baltica* Klinge, приводимую обычно для флоры России.

4. **O. romana** Seb. et Maur. (Pl. rom. I (1813) 12).

Ascherson et Graebner Synops. III. 755.—Camus (1908) 169. (1929) 213.

Syn. *O. pseudosambucina* Ten. Lindley (1830) 263.—Ledebour IV. (1841) 57.—Reichenbach (1851) 81 tab. 61.—Boissier V. (1867) 72.—Шуринг. (1900) 92, 93, 196, 197. Fedtschenko (1904) 1191.—Буш. (1905) II. 8; III. 5.—Busch, Marcowicz et Voronow (1905) 565.—Зеленецкий (1906) 396.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I. (1909) 318.—Федченко и Флеров (1910) 274.—Станков (1926) 32, 65, 70.—*O. sambucina* Engelhardt u. Parrot I. (1915) 20.—Пачоский (1889) 63—non L.—*O. sambucina* L. v. *pseudosambucina* Ten. (sp.).—Steven (1857) 321.—Шмальгаузен II. (1895) 457.—

Талиев (1927) 126.—*O. mediterranea* Klinge s. sp. *pseudosambucina* (Ten.) Klinge (1898) 18.—*O. flavesens* C. Koch. (p. p.) (1848) 389.

Exsicc. Fl. cauc. exsicc. N 32.

Hab. В лиственных и в особенности в сосновых лесах. Цв. IV-V.—**Qu.** Керменчик-Лаки, Отарчик (Ваньков!). Курцы (Андреев!).—**Fa.** Шайтан-Мердвень × Скеля (Буш!). Сев. склон г. Эндека, Коккозы (Ваньков!). Сев. склон Бабуган-Яйлы (Энгельгардт и Парро).—**Ju.** Ласпи (Компер!). Под скалами Шишко (Грабовский!). Алупка (Гольде!). Могаби (Висниовская!). Между Барбалой и водоп. Учан-Су; Ставри-Кая; Яузлар (Ваньков!). Курпаты (Смирнова!). Исар (Дмитриев!). Ореанда (Гольде!). Над Ливадией (Пуринг). «Лесничество» бл. Ялты (Вульф!). Массандра (Нейенкирхен!). Аюдаг (Ваньков!). Кастель (Станков!).

Ar. geogr.: Португалия, Испания, Италия, Сицилия, Сардиния, Греция, Сербия, Македония, Малая Азия, Сирия, Персия, Алжир.

Примеч. В Крыму встречаются одновременно разновидности с желтыми и фиолетовыми цветами. Рейхенбах (l. c.) указывает, что на экземпляре собранном Компером в Ласпи, цветы были белые с желтой губой.

5. **Orchis laxiflora** Lam. s. str. (Fl. Fr. III. (1778) 504).

M. Bieberstein III. (1808) 600.—Ledebour IV. (1841) 57.—K. Koch (1848) 391.—Steven (1857) 322.—Fiek (1885) 399.—Пачоский (1889) 63.—Шмальгаузен II. (1895) 457.—Fedtschenko (1904) 1191.—Зеленецкий (1906) 396.—Фомин и Воронов I (1909) 317.—Федченко и Флеров (1910) 273.—Талиев. (1927) 125.

Hab. На сырых луговинах. Цв. V-VII.—**Qu.** По р. Бельбек (Гольде!). Дер. Агач-Эли бл. Симферополя, им. Тарханы, бл. Тамака (Цырина!).—**Fa.** Коккозы (Ваньков!). г. Чучель (Грабовский!). По Салгиру, бл. Таушан-базара (Стевен). Таушан-базар × Шумы (Федченко).—**Ju.** Ласпи × Сарыч, Тессели (Станков!). Лимены (Ваньков!). Бл. Ялты (Пачоский!). Нижн. часть новой Гурзуфской дороги; над Б. Ламбатом (Станков!). Окр. Алушты (Стевен). Выше д. Демерджи (Вульф!). Выше д. Шумы (Ваньков!). Долина Судака (Стевен!).

Ar. geogr.: Средиземноморская область и местности находящиеся под ее влиянием. По Роне до Женевы, Южн. Тироль, Венеция, Истрия, Далмация, Герцеговина, Монтенегро, Бельгия, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Палестина, Персия.

Примеч. Ascherson et Graebner (Synops. III. 710), подразделяет вид *O. laxiflora* на два подвида—*ensifolius* и *paluster*, объединяя таким образом два вида: *O. laxiflora* Lam. sens. str. (*O. ensifolia* Vill.) и *O. palustris* Jacq. Camus в своей монографии (1908) вновь разделяет эти виды, считая отличающие их признаки совершенно достаточными для характеристики вида. Этими признаками являются следующие: *O. laxiflora*—губа к основанию сильно клиновидно суженная; боковые ее лопасти книзу пригнутые, почти соприкасающиеся, средняя лопасть или очень короткая или ее совсем нет, т. ч. губа кажется двулопастной; у *O. palustris*—губа с широкого основания обратнояйцевидная или обратно-сердцевидная; ясно трехлопастная—средняя лопасть такой же длины как боковые, неразделенная или почти двулопастная; боковые лопасти во время цветения распростертые. *O. laxiflora* цветет раньше, чем *O. palustris* и имеет иной ареал распространения. В просмотренном мною материале оказалось лишь всего два экземпляра,

которые можно было отнести к *O. palustris*, вследствие чего следует заключить, что в Крыму встречается главным образом *O. laxiflora* Lam sensu. str. (=*O. laxiflora* Lam. *ensifolia* Asch. u. Graebner=*O. ensifolia* Vill.). Угринский (1913. 149.), изучая группу этих видов, указывает, что «ни один из виденных мною экземпляров растения южной России не может быть отождествлен ни с *O. ensifolia* Vill., ни с *O. palustris* Jacq., но все они принадлежат к одному и тому же типу весьма близкому к *O. elegans* Heuff. или м. б. вполне с ним идентичному—таково мнение E. G. Camus'a, D. C. Keller'a и мое. Растения из Крыма слегка отличаются от растений Харьковской губ. только в том отношении, что прицветники у них развиты сильнее,—и в этом смысле крымские экземпляры еще ближе к венгерским. Вообще же говоря, все известные мне экземпляры из России имеют полное основание именоваться *O. elegans* Heuffel».

Между тем Camus в своей монографии (1908. 144.) ставит *O. elegans* Heuff. в качестве синонима к *O. palustris* Jacq. и пишет: «nous possedons cette forme des lieux d'origine et nous ne pouvons les separer de celle que nous considérons comme le type et qui se trouve dans le nord et le centre de la France, en Allemagne, Autriche, Croatie, Hongrie, Bosnie etc».

Ascherson и Graebner, относя *O. elegans* в качестве разновидности к *O. palustris*, указывают, как на отличительный признак, на ширину листьев достигающую 2½ см., меньшие цветы и на губу совсем незаметно или едва трехлопастную. На просмотренном материале листья не превышали 15—17 мм., что же касается губы, то она действительно имела вид почти двухлопастной, но эту же особенность, как мы сейчас видели, Camus считает характерной и для *O. laxiflora* s. str. Эта же точка зрения положена в основу настоящей обработки.

Стевен (l. c.) указывает на изменчивость окраски цветов—им наблюдались розовые цветы и белые. Последняя разновидность с белыми цветами была найдена Угринским (1910. 10) в Харьковской губернии и описана, как var. *candida* Ugr.

6. **Orchis palustris** Jacq. (Coll. I. (1786) 75).

Schlechter. (1926) 191.—Станков (1926) 50.

Hab. На сырых лугах. Цв. V.—**Ju.** Симеиз, Милютинский парк (Петунников!). Бл. с. Демерджи (Буш!).

Ar. geogr.: Средняя и южная Европа от Норвегии и Швеции до Франции, Карелии, Сев. Италии, Боснии, Герцеговины, Черногории, Болгарии, Македонии, Сербии, Сев. Греции, Кавказ.

Примеч. См. примечание к *O. laxiflora*.

7. **Orchis pallens** L. (Mant. II. (1771) 292).

Гольде (1906) 63.—Фомин и Воронов I. (1909) 315.—Федченко и Флеров (1910) 273.—Яната, Дойч (1916) 11, 12.—Талиев (1927) 125.

Hab. На горных лугах и лесных полянах. Цв. IV-V.—**Qu.** Симферополь ⨯ Бештерек (Яната!).—**Fa.** Спуск в д. Богатырь, над Саламляром, Коккозы, Керезли, Сев. склон Ай-Петринской Яйлы по Бахчисарайскому шоссе; Юрвата; спуск с Кемаль-Эгерека в Коуш; Базма (Ваньков!).—**Ju.** Южный склон Ай-Петр. Яйлы перед Шишко,; подъем к хр. Иограф, Узеньбашская тропа над Ялтой (Ваньков!). Яузляр (Грабовский!).

Ar. geogr.: Южная и Центральная Европа (на запад до Дофине, Швейцарии и Верх. Бадена), Пиренеи, Франция, Корсика, Истрия, Италия, Балканский пол., Закавказье, Мал. Азия.

Примеч. Вид впервые найденный в Крыму Ваньковым и опубликованный Юнге (l. c.). Первое указание этой орхидеи для Крыма, сделанное Гольде (Труды Петерб. Общ. Естеств. XXXIII. в. I.) основано на неверном определении, так как на самом деле, опубликованное под этим названием растение, собранное Гольде бл. водопада Яузлар 23 IV. 1903, оказалось по проверке *O. provincialis* Balb. (см. примеч. к *O. provincialis*).

8. **Orchis provincialis** Balb. (Misc. alt. (1806) 20).

Юнге. (1906) 63.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I. (1909) 315.—Станков (1926) 32, 50, 75.—Дзевановский (1929) 112.

Hab. На горных лугах. Цв. IV-V.—**Qu.** Каралез (Андреев!).—**Fa.** Бойко, Буюк-Атбаш, Юрвата, Куручи, Коккозы (Ваньков!). Южн. склон г. Бойко, бл. хут. Туар-Хоба над Коккозами (Дзевановский!).—**Ju.** Ласпи (Станков!). Мердвень над Симеизом (Ваньков!). Симеиз, Милютинский парк (Петунников!). Боткинская тропа (Грабовский!). Бл. водопада Яузлар (Гольде!) Ореанда (Ваньков!). Верх. Ореанда; Верх. Ливадия; Подъем на гору Ай-Никола (Смирнов!) Никита (Ширмер!). Карабах (Вульф!).

Ar. geogr.: Испания, Средиземноморская часть Франции, Италия, Сардиния, Сицилия, Истрия, Далмация, Греция, Македония, Сербия, Болгария, Крит, Мал. Азия, Персия, Сев. Африка.

Примеч. Этот чисто средиземноморской вид впервые указан для Крыма в 1906 г. Юнге, найден же он был несколькими годами раньше Гольде (см. примеч. к *O. pallens*), спутавшим его с *O. pallens*, от которого он впрочем легко отличается. Характерными признаками, отличающими *O. provincialis* от *O. pallens* являются: более редкое соцветие, раздвоенность средней лопасти губы, в развилке которой имеется небольшой зубец, тогда как у *O. pallens* средняя лопасть губы не раздвоенная, более узкие листья, от 5 мм до 10 реже 27 мм, в то время как у *O. pallens* листья редко имеют ширину 25 мм, большей же частью 30—35 мм, кроме того листья *O. provincialis* в Крыму имеют ясно выраженные черные пятна, почти всегда исчезающие при сушке.

9. **Orchis mascula** L. (Fl. suec. 2. (1755) 310).

Pallas. (1795) 58.—Georgi. (1800) 1268.—M. Bieberstein II. (1808) 364.—Ledeb. IV. (1841) 57.—Reichenbach. (1851) 55. tab. 300.—Steven (1857) 322.—Boissier V. (1867) 68.—Шмальгаузен II. (1895) 456.—Гольде (1906) 160.—Буш. (1905) III. 5, 8.—Криштофович (1908) 13.—Фомин и Воронов I. (1909) 316.—Ascherson et Graebner Synops. III. 669.—Станков (1926) 31, 91.—Талиев (1927) 125.—Дзевановский (1929) 111.—Camus (1929) 194.

Syn. *O. Parreissii* Prl.—Trautvetter (1884) 335.

Hab. В кустарниковых зарослях и лесных полянах. Цв. IV-V.—**Qu.** Мангуб-Кале (Дзевановский!). Ганка, Симфер. окр. (Молчанов!). Курцовская лесная дача (Андреев!). Тавель (Кузнецов!). Отарчик (Ваньков!).—**Fa.** Байдарск. дол. Шайтан-Мердвень × Скеля (Буш!) г. Синор (Криштофович). Б. Атбаш, Юрвата, Керезли, Бойко, Комбопло, Педи, Саламляр, Коккозы, г. Эндека, Алачук, Коуш, Козьмо-Демьян. мон., (Ваньков!) г. Черная (Дзевановский!).—**Ja.** Яйла над дер. Скеля (Буш!). г. Беденекыр (Гольде!). Никитская Яйла, Красный камень (Грабовский!).—**Ju.** Ласпи (Стевен, Станков!). Мердвень, над Симеизом, Ставри-кая, Иограф, (Ваньков!). Караголь (Висниовская!) Пендикюль, Учан-Су (Гольде! sub O. anatol.). Штангеевская тропа (Пуринг!). Яузлар (Грабовский!). Верхн. Ливадия (Смирнова!). Над Ялтой (Ваньков!). Никита (Харламов!). м. Мартьян (Вульф!). Нов. Гурзуфская дорога (Тевс!). Судак (Стевен!).

Ar. geogr.: Средняя и южная Европа (на севере до Скандинавского пол.) Пиренейский пол., Франция, Италия, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Персия, Урал, Сев. Африка.

Примеч. См. примечание к *O. Wanjkovii.*

10. **Orchis Wanjkovii** Wulff. (gp. n.).

Tubera ad 20 mm longa. Caules 10—20, rarius 30 cm longi. Folia angusto-lanceolata 6—15 mm lata, viridia plerumque immaculata. Spica brevis 5—7 mm longa, laxa, parviflora (flores 6—15). Flores violacei ad pallido-violascentes. Perigonii phylla externa violacea obtuse, 5—8 nervis atroviolaceis. Labellum trilobum rarissime subintegrum lobis lateralibus obtusis,lobo medio sinuato dente in media parte ejus saepe nullo. Calcar 10—12 mm longum a basi inflatum horizontale vel adscendens apice rectangulo obtuse-truncatum in media parte sinulo parvo, plerumque ovario brevius. In cetero ut species praecedens.

Клубни до 30 мм длины. Стебель 10—20, редко 30 см длины, листья узко-ланцетные 6—15 мм ширины, большею частью без пятен, зеленые, соцветие короткое 5—7 см длины, редкое немногоцветковое (6—15 цветков). Цветы мельче чем у предыдущего вида от фиолетовых до светло-фиолетовых. Наружные листочки околоцветника фиолетовые, туповатые, с 6—8 более темными жилками. Губа трехлопастная, очень редко почти цельная с тупыми боковыми и выемчатой средней лопастями, часто лишенной зубца по середине. Шпора 10—12 мм длины, к концу утолщеная, горизонтальная или восходящая, на конце прямоугольно-тупо-срезанная с небольшой выемкой посередине, б. ч. короче завязи. Остальное как у предыдущего вида.

Hab.—Qu. Мангуб-Кале (Ваньков!). Курцы (Андреев!).—**Fa.** Сююр-Кая бл. Коккоз (Ваньков!) г. Бойко, у хут. Туар-Хоба 820 м. н. у. м. (Дзевановский!).—**Ju.** Штангеевская тропа, Ставри-Кая (Ваньков!). Над Учан-Су (Гольде!). Над д. Никита (Ваньков!).

Примеч. Описание Крымских экземпляров типичной формы *O. mascula*, составленное по живому материалу может быть дано в следующем виде.

Клубни яйцевидно-удлиненные до 30 мм дл. Стебель (вместе с соцветием) 40—50 см длины. Соцветие 10—20 см длины. Стебель у основания и листья иногда с пурпуровыми пятнами, чаще же зеленые, в верхней части лиловые. Прикорневые листья яйцевидные до 10—12 см длины, до 2—3 см ширины, соцветие довольно густое многоцветковое, 15—50 цветков. Прицветники кожистые, окрашенные в фиолетовый цвет, на верхних цветах короче завязи, на нижних равны или почти равны ей. Цветы фиолетовые, крупные. Наружные листочки околоцветника 10—11 мм длины, фиолетовые, с несколькими темными пятнышками, с жилками окрашенными в тот же тон, что и весь лепесток и если выделяющиеся то лишь при высушивании растения, или иногда беловатые; внутренние верхние листочки околоцветника короче наружных и окрашены в тот же фиолетовый цвет, но без пятен. Губа трехраздельная 12—15 мм длины, 10—11 мм ширины, из узкого основания сразу сильно расширенная, фиолетовая или светло-фиолетовая, с беловатой средней частью и темными пятнами, начинающимися в самом основании губы, боковые лопасти у основания закругленные, по краям часто зубчатые, средняя лопасть немного длиннее боковых, в середине выемчатая с тупым зубцом в центре выемки. Шпора почти цилиндрическая, 10—17 мм длины, на конце булавовидно расширенная, с закругленным окончанием, немного короче завязи, горизонтальная или вверх загнутая.

Но помимо этой типичной формы в Крыму имеются экземпляры очень к ней близкие, но тем не менее сразу по общему habitus'у и по ряду признаков от нее отличающиеся, которые я выделяю в самостоятельный вид Wanjkovii m.

Эти экземпляры до сего времени, начиная с Пуринга (1900) определялись как *O. anatolica* Boiss., к каковому виду они ни какого отношения не имеют. Этот послед-

ний вид имеет характерную очень длинную, на конце заостренную шпору, каковой у крымских экземпляров никогда не бывает. Сличение этих экземпляров с имеющимся в гербарии Гл. Бот. Сада материалом по *O. olbiensis* Reut. и монографией Camus (1929 p. 199. tab. 38), относящаго ее в качестве подвида к *O. mascula* L., показало их большое сходство с последними. *O. olbiensis* чисто Средиземноморский вид, обитающий в горах до 1200 м. н. у. и далеко на юг, напр., в Италии дальше Лигурии, не заходящий, тем не менее ряд признаков не позволяет иденфицировать Крымскую форму с этим подвидом и заставляет меня выделить ее в особый вид, назвав его в честь И. В. Ванькова, которому мы обязаны прекрасными экземплярами этой формы, собранными в различных местах горного Крыма.

На просмотренном материале *O. mascula* наблюдались следующие уклонения от нормы: в окраске цветов — наблюдались цв. желтовато-белые (мыс Мартиан 13—IV—15 Вульф), цв. чисто белые (Щтангеевская тропа 3-V—11; Саламляр 28—IV—13. Ваньков); цветы с короткой шпорой (Сев. склон Бахчисарайского шоссе 18. V. 08), три цветка на одном экземпляре имели шпорцы наполовину короче, чем у остальных цветков (Саламлар 3. V. 08); уродливости — один цветок с 2-мя шпорами и 2-мя губами (Чаир на Бойке 22. V. 08 цв. Ваньков); с тремя сросшимися вместе цветками. (Керезли над Ялтой (?) 18. V. 08 отцв. Ваньков).

O. mascula требует критической переработки в объеме всего ареала своего распространения и сравнения с материалами из других стран, на основании которого несомненно выявится ее полиморфный и сборный характер.

11. **Orchis pinetorum** Boiss. et Ky. (Fl. or. V. (1884) 68).

Hab. На горных лугах и лесных полянах. Цв. V.—**Fa.** Сев. склон Яйлы, 6—7 верста по Бахчисарайскому шоссе от Шишко. (Ваньков!).
Ar. geogr.: Малая Азия (Киликия, Амассия, Пафлагония).

Примеч. Orchis pinetorum вид очень схожий с *O. mascula*, отличаясь от него по Boissier l. c. более короткими прицветными листьями, не достигающими половины длины завязи, розовыми цветами, более коротко клиновидным основанием губы, более короткими сосочками на поверхности губы, шпорцей на половину более короткой чем завязь, у основания узкой, а на верхушке сильно вздутой.

Этот вид приводится мною для Крыма впервые на основании одного экземпляра, найденного И. В. Ваньковым на сев. склоне Ай-Петринской Яйлы и на этикетке которого он сделал пометку: «цветы бледно-розовые». Этот экземпляр в остальных признаках вполне отвечает диагнозу даваемому Boissier для *O. pinetorum* т. ч. не может быть сомненья, что эта находка обогащает Крым еще одним видом Малоазийского происхождения. Произведенное мною сравнение с оригинальными экземплярами Kotschy, в гербарии Берлинского Ботан. Сада, по которым этот вид был описан Boissier подтвердило мое определение.

По Boissier *O. pinetorum* растет «in silvis subalpinis montium Kassan Oghlu Ciliciae orientalis ad pagum Gorumse 5400′ (Ky. 71!!) Fl. Maï».

Camus (1908. 156.) и Schlechter (1926. 198.) присоединяют этот вид в качестве подвида к *O. mascula*; мне представляется более правильным и целесообразным сохранить его самостоятельность. Благодаря такому расширительному толкованию экземпляры *O. mascula* из Крыма, как наприм., экземпляр, собранный Ваньковым в Атбаше отнесен Soo (в гербарии Берлинского Ботан. Сада) к *O. pinetorum*.

12. **Orchis morio** L. (Sp. pl. (1753) 940).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1268.—M. Bieberstein II. (1808) 364.—Dumont d'Urville (1822) 120.—Reichenbach (1851) 22. tab. 12, 13, 155.—Radde (1854) 223.—Ledebour IV. (1841) 60.—Steven (1857) 322.—Boissier V. (1867) 60.—Lespinasse (1880) 383.—Fiek (1885) 399.—Пачоский (1889) 63.—Шмальгаузен II. (1895) 456.—Талиев (1899) 103; (1900) 97, 103.—Fedtschenko (1904) 1191.—Busch, Marcow., Woronow (1905) 565.—Зеленецкий (1906) 395.—Буш (1905) II, 8, 7; III, 4, 5; IV, 8, 9, 11; V, 10; VI17, 18.—Талиев (1908) 47.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I. (1909) 311.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 665.—Вульф (1925) 156.—Сарандинаки (1916) 217.—Станков (1926) 42,

66, 91, 120.—Schlechter (1926) 206.—Талиев (1927) 125.—Васильев (1928) 22.—Camus (1929) 149.—Вульф (1929) 65.

Exsicc. Fl. cauc. exsicc. N 31.

Hab. На луговинах, лесных полянах и чаирах Цв. IV-V.—**St. K.** Ташлыяр; Культепе, Мескече; Чегене; м. Тархан; г. Таш-аллах (Клопотов!). Бл. Керчи (Дюрвиль!).—**Qu.** Окр. Севастополя (Леспинас!). Черкес-Кермен; Лаки; Б. Сюрень; Керменчик окр. Симферополя; Курцы; Нейзац, Баксан (Андреев!). Отарчик (Ваньков!). Сартана; Куртлук; Топловский мон. г. Агармыш, М. Чокрак; Мон. Св. Георгия, бл. Ст. Крыма (Буш!). Феодосия, Тете-оба (Сарандинаки!).—**Fa.** Шайтан-Мердвень × Скеля (Буш!). Сарымляр, Карагач; Бойко; Юрвата; Маркур; Комбопло; над Алучуком; Б. Узеньбаш; над Коккозами; Яманташ, Базма (Ваньков!). Козьмо-Демьян. мон. (Дзевановский!). г. Чучель (Грабовский!).—**Ja.** Яйла над д. Скеля, г. Бабуган (Буш!). Куш-кая, Камбич, Куш-кая × Орша-кая; г. Эндека (Ваньков!). Никитская Яйля, Красный камень (Грабовский!). Среднее плато Чатыр-дага (Буш!). Долгоруковская Яйла, Даир-Алан; Караби-Яйла, выше д. Казанлы (Вульф!).—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!), до Алушты (Левандовский!). Бл. водопада Джар-Джур, у д. Улу-Узень (Вульф!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа от Швеции, Норвегии, Британских островов до Греции и Турции, Мал. Азия и Зап. Закавказье.

Примеч. Этот вид сильно варьирует в размерах цветка, длине шпорцы, числе и густоте расположения цветков. Окраска цветов в Крыму варьирует всевозможными оттенками от темно-пурпурового и мясо-красного до белого; наблюдались цветы с совершенно белыми цветами без пятнышек, а также экземпляры с пурпуровыми цветами, но с белой губой (Коккозы). Стевен (l. c.) указывал на следующую изменчивость: occurit pauciflora vix dodrantalis exacte similis galliae et germanicae, qualem etiam legi in montibus sabulosis Antekari, Tereco a septentrione parallelis; et dense multiflora (20—30), pedalis foliis superioribus saepe evolutis longe acuminatis. Prior forte Orch. longicornu Lindl., . . . , habuit enim Prescott a Comperio e valle Laspi. Icon Desf. atl. 2. t. 246. habitu nostrum refferet sed labellum omnino diversum. Caeterum labelli forma nonnihil variat nec ac separandas species sola sufficit».

Тем не менее цветков по развитию шпорцев близких к *O. longicornu* (шпора значительно длиннее губы, к концу расширенна) в Крымском материале мною не наблюдалось, вследствие чего все указания ее для Крыма (Lindley 1830. p. 269; Ledebour 1841. IV; Фомин и Воронов 1909. 311.) надо, повидимому, считать ошибочными.

Часто у *Orchis morio* встречающиеся уклонения от ненормального развития цветков наблюдалось и на крымском материале: 19. IV. 1910. Ваньков нашел в чаире бл. Коккоз один экземпляр этой орхидеи с 3 губами и 3-х шпорцевыми цветками. В каждом цветке два боковые, ближайшие к губе, лепестка имели вид половины губы, как бы сросшейся с половиной лепестка, с зелеными жилками, на некоторых цветках мало заметными. У обычной губы шпорца имела нормальное строение, у боковых же или обе были одинаковы в $^2/_5$ длины нормальной шпорцы, или одна из них значительно короче другой. Один цветок имел лишь одну боковую губу без шпоры. Только самый нижний цветок имел нормальное строение (Дневник И. В. Ванькова). Радде (l. c.) указывает что «по сообщению Стевена этот вид встречается в степи».

Schlechter (1926. 207.) приводит для Крыма разновидность v. *caucasica* C. Koch. (Linnaea XXII. 1849. p. 280.), ставя к ней в качестве синонима *O. Scorpili* Velen. (Oest. Bot. Z. 1886. 267.), и характеризуя ее следующим образом: «differt a varietate picta Rchb. f. calcare breviore labello lato cuneato. antice truncato-trilobato».

K. Kox свою разновидность указывает для Грузии и Дагестана и дает ей такую характеристику: «Bracteae inferiores 3—5 nerves ecoloratae; lobus intermedius latissimus, emarginatus lateralibus paululum altior».

Веленовский дает подробный диагноз своего вида и считает его близким *O. laxiflora, O. anatolica* и *O. quadripunctata.* Несомненно, что *O. Scorpili* не может быть синонимом v. *caucasica,* а последняя недостаточно подробно описана, чтобы по крайней мере по даваемому диагнозу, можно было составить себе о ней какое либо представление.

13. **Orchis picta** Lois. (Mem. Soc. Linn. Par. VI. (1827) 431.).

Hab. На лугах и лесных полянах. Цв. IV-V. — **Qu.** Мангуп-Кале (Ваньков!).—**Fa.** Коккозы; Сююр-кая, близь развалины церкви (Ваньков!). Южн. склон г. Бойко; Чаир у хут. Туар-хоба, на выс. 820 м. н. у. м. над Коккозами (Вульф!).—**Ju.** Тессели (Грабовский!), над водопадом Учан-су 1700, (Гольде!). Ай-Никола (Дмитриев!). Штангеевская тропа, Ставри-кая (Ваньков!). Над д. Никита (Ваньков!).

Ar. geogr.: Греция, Малая Азия (Киликия, Анатолия) Кавказ.

Примеч. Приводится для Крыма впервые. Этот вид близкий к O. morio отличается от него яйцевидными, а не округлыми клубнями, более редким соцветием, меньшими цветами, темными жилками на наружных листочках околоцветника, не превышающей длиной завязь шпорой. Принимая во внимание самостоятельный, хорошо локализированный ареал этой расы я считаю ее за самостоятельный вид.

Описание Крымских экземпляров, сделанное на основании живого материала нижеследует.

Клубни яйцевидные, небольшие до 20 мм длины. Стебель внизу зеленый, наверху лиловатый 20—26 см длины (с соцветием). Прикорневые листья узко-яйцевидные 4—6 см длины, 11—18 мм ширины. Соцветие короткое 5—7 см длины, немногответковое (6—15 цветков). Прицветные листья яйцевидно-заостренные равные или превышающие завязь. Цветы от очень темно до б. или м. светло-фиолетовых. Наружные листочки околоцветника 6—9 мм длины, 5 мм (в широком месте) ширины туповатые, фиолетовые с 6—8 более темными жилками. Внутренние листочки околоцветника уже и меньше наружных, также фиолетовые с темными жилками. Губа из узкого основания сразу расширенная, (узкое основание 2—3 мм длины), губа 5—7 мм дл., 5—8 мм ширины, трехлопастная, лопасти почти равные, по краю зубчатые, боковые к основанию прямо срезанные, средняя по середине выемчатая без зубца в выемке, фиолетовая с более светлой, часто почти белой, серединой с темными фиолетовыми крапичками. Шпорца 10—12 мм дл. фиолетовая почти одинаковой ширины на всем протяжении, лишь слегка к концу расширенная, последний прямо-угольно тупо-срезанный с небольшой выемкой по середине, горизонтальная или кверху загнутая, короче (часто достигающая только $^2/_3$ длины) завязи.

14. **Orchis fragrans** Poll. (Elem. II. (1811) 155).

Tschichatcheff. Asie Min. II. (1866) 504.—Станков (1928) 65.

Syn. *O. coriophora* L. (p. p.).—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1268.—Pallas (1803) 148.—M. Bieberst. II. (1805) 363.—Lindley (1830) 267.—Ledebour IV. (1841) 59.—Steven (1857) 322.—Boissier V. (1867) 61.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II. (1895) 455.—Fedtschenko (1904) 1191.—Зеленецкий (1906) 395.—Криштофович (1908) 13.—Фомин и Воронов I. (1909) 312.—Станков (1920) 32, 50.—Schlechter (1926) 209.—Camus (1929) 278.—*O. cassidea* M. B.—Steven (1829) 261.—*Orchis coriophora* L. v. *fragrans* (Poll.) Boiss.—Дзевановский (1929) 111.

Hab. На влажных лугах. Цв. V-VI. — **Qu.** Тавель (Кузнецов!). Эльбузлы (Ширмер!).—**Fa.** Байдары × Скеля (Криштофович!). Байдарские ворота (Федченко!). г. Бойко; Коккозы (Ваньков!). Таушан-базар (Федченко!). Ангарский перевал (Дойч!).—**Ju.** Ласпи (Федченко!). Тессели; Кикенеиз × Лимены (Ваньков!). Симеиз (Петунников!). Алупка (Биберштейн!). Исар (Станков!). Ялта (Стевен, Гольде!). Дерекой (Паллас!). Ай-Даниль, д. Демерджи (Гольде!).

Ar. geogr.: Пиренейский пол., Южн. Франция, Италия, Корсика, Сардиния, Сицилия, Истрия, Далмация, Балканский пол.: Македония, Греция, Кипр, Мал. Азия (Анатолия), Сирия, Месопотамия, Персия, Закавказье (Ленкорань Reichenb.).

Примеч. Во всем просмотренном мною материале шпорца редко была равна губе, б. частью ее превышала: размер губы у большинства экземпляров был 3—5 мм, тогда как шпорцы 6—8 мм. Рост крымских растений колебался между 20—51 м.

В силу всей совокупности признаков я отношу Крымские экземпляры к растущей в Средиземноморской области *O. fragrans* Poll., отличающейся от *O. coriophora* L. заостренным шлемом, вследствие того что листья околоцветника более длинные и заостренные, с более зубчатой по краю губой, в то время как у типичной формы она почти цельнокрайняя, с более длиной чем боковые средней лопастью губы, шпорой такой же длины или длиннее губы. Все эти признаки характеризуют крымские экземпляры. Указывается еще присущий этому виду приятный запах ванили или горького миндаля, что имеет место и у крымских экземпляров, тогда как *O. coriophora* пахнет лесными клопами. Окраска цветов крымских экземпляров типично грязно-коричнево-пурпуровая, средняя лопасть губы слегка с оливковым оттенком, у основания беловатая с пурпуровыми точками. Луковица почти шаровидная, очень маленькая — до 12 мм в диаметре.

Schlechter (l. c.) указывает на наличие переходных форм, связывающих этот вид с *O. coriophora* и на основании этого отказывается от выделения даже разновидности v. *fragrans* — я не считаю эту точку зрения правильной.

15. **Orchis tridentata** Scop. (Fl. Carn. ed. II. (1772) 190).

Boissier V. (1867) 62.—Шмальгаузен II. (1895) 454.—Талиев (1900) 97, 104.—Буш (1905) V. 10.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I. (1909) 312.—Федченко и Флеров (1910) 271.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 674.—Camus (1908) 113.—Сарандинаки (1916) 217.—Вульф (1925) 156.—Талиев (1927) 125.—Станков (1926) 32, 50.—Дзевановский (1929) 111.—Camus (1929) 159.

Syn. *O. variegata* All.—*M. Bieberstein II.* (1808) 366.—Lindley (1830) 270.—Ledebour IV. (1841) 61.—Steven (1857) 323.—Fiek (1885) 389.—Буш (1905) II. 8; III. 5; IV. 11.—*O. tridentata* Scop. v. *variegata* Reichenbach (1851) 31. tab. 19.—*O. taurica* [1]) Lindl. (1830) 270.—Ledebour IV. (1841) 61.—Reichenbach l. c. tab. 153. f. 1.

Hab. На луґах и лесных полянах. Цв. IV-VI. — **Qu.** Инкерманские высоты, против Гайтани (Баженов!). Кача. Лаки; Мангуб-Кале (Ваньков!); Плато над Иосафатовой долиной, бл. Бахчисарая; Склон Тепе-Кермен (Вульф!). Дол. Ашлама, бл. Бахчисарая (Гольде!). За Бодраком; Симферополь, Кесслеровский лес (Андреев!). Феодосия, лесничество (Маргунов!) г. Тете-оба (Талиев!).—**Fa.** Байдары × × р. Черная (Криштофович!). Шайтан-Мердвень × Скеля (Буш!). Кучук × Биюк Узеньбаш над Коккозами; г. Бойко (Ваньков!). Б. Чучель (Дзевановский!). Козьмо-Демьян. мон. (Левандовский!). Ангарский перевал (Андреев!) Сартана × г. Кара-тепе (Буш!).—**Ju.** Яйла над д. Скеля (Буш!). Перевал Мердвень (Ваньков!). Долгоруковская Яйла, луговина Даир-Алан (Вульф!).—**Ju.** Ласпи; Мшатка (Грабовский!). Симеиз (Петунников!). Ориана

[1]) Название «taurica» от г. Тавра — Taurus в М. Азии.

(Гольде!). Южн. склон Яйлы, Узеньбашская тропа (Висниовская!). Ливадия; Поликур (Гольде!). Яузлар; над Ялтой (Ваньков!). Массандра (Нейенкирхен!). Никита (Ширмер!).

Ar. geogr.: Рассеянно в Средней Европе, преимущественно Средиземноморская область: юго-зап. Франция, Пиренейск. пол., Италия с прилегающими островами, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Сирия, Палестина, Сев. Африка.

Примеч. Судя по гербарному материалу, Крыму свойственна лишь типичная форма (var. *variegata* (All.) Rchb. = v. *typica* Beck.), но весьма вероятно, что изучение свежего материала установило бы наличие в Крыму и свойственной преимущественно Средиземноморской области формы var. *comutata* (Tod.) Rchb., отличающейся от типичной формы б. или м. лежачим стеблем, цветами значительно большей величины, чем у типичной формы (некоторые вдвое большей величины), лепестками околоцветника очень тонкими почти кожистыми и сильно заостренными. Для южной зоны южного берега Крыма эта разновидность была даже указана Фиком (*O. comutata* Tod.—Fiek. 1885. 399.); указание это требует проверки.

Форма губы и размеры ее лопастей варьируют, а также наличие или отсутствие зубца между двумя конечными лопастями. Окраска губы также сильно варьирует: наблюдались цветы с белоснежной губой без пятнышек. Точно также варьирует окраска и всего венчика, который бывает иногда почти белый, сохраняя пурпуровые жилки и пятна.

16. **Orchis purpurea** Huds. (Fl. Angl. (1762) 334).

Trautvetter (1884) 235.—Шмальгаузен II. (1895) 453.—Талиев (1899[1]) 105; (1900) 97, 146.—Гольде (1906) 16.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 685.—Фомин и Воронов I. (1909) 314.—Федченко и Флеров (1910) 272.—Сарандинаки (1916) 217.—Петунников (1917) 26.—Талиев (1927) 124.—Станков (1926) 31, 50, 92.—Дзевановский (1928) 115, 117.—Васильев (1928) 22.—Дзевановский (1929) 111.—Camus (1929) 171.—

Syn. *O. fusca* Jacq.—M. Bieberstein II. (1808) 365.—Engelhardt u. Parrot I. (1815) 20.—Lindley (1830) 272.—Leveillé (1842) 233.—Radde (1854) 223, 237.—Steven (1857) 323.—Boissier V. (1867) 65.—Rehmann (1875) 394.—Fiek (1885) 399.—Аггеенко (1887) 57.—Пачоский (1889) 66.—Пуринг (1900) 195.—Fedtschenko (1904) 1191.—Буш (1905) I. 4, 5; II. 8; III. 3; IV. 8, 9.—Зеленецкий (1906) 395.—Криштофович (1908) 13.

Hab. На лугах и лесных полянах. Цв. IV-V.—**Qu.** Балки бл. Севастополя (Талиев!). Мангуб-Кале; Каралез; Керменчик; Черкес-Кермен; Отарчик (Андреев!). Саблы; Тотайкой (Вульф!). Чумакарка (Кузнецов!). Бл. Симферополя, лесн. каз. Ганка; Хан-Эли; Нейзац. (Андреев!). Ени-Сала (Радде!). Топловский мон.; г. Агармыш; М. Чокрак бл. Стар. Крыма (Буш!). Феодосия, лесничество (Никитас!). г. Тете-оба (Талиев!).—**Fa.** Во всем районе от Байдарской долины (Пачоский!), до склонов Караби-Яйлы (Буш!).—**Ja.** Яйла над Скелей (Буш!). Вершина перевала Мердвень (Ваньков!). Яйла над Коккозами (Гольде!).—**Ju.** От Ласпи (Вульф!), до Ново-Гурзуфской дороги (Станков!). Долина Судака (Стевен, Штирмер!).

Ar. geogr.: Южная и Средняя Европа (на севере до Англии и Бельгии). Средн. и Южн. Россия, сев. Балканского полуострова, Кавказ, Мал. Азия.

Примеч. Форма губы варьирует от обратно-сердцевидной до трехугольной (встречается редко), при чем имеются все переходы, т. ч. выделять разновидности *f. obcordata* и *f. triangularis* Schulze (на что указывает Петунников l. c.), мне представляется невозможным и не имеющим никакого систематического интереса.

В трех случаях наблюдались экземпляры с длинными прицветниками, что иногда имеет место у этого вида: 1) Чаир ниже Комбопло 20 V. 11. Ваньков, прицветники 6 мм. 2) Соучкан 16 V. 10 Ваньков, прицветники 6 м. 3) Бойко 7 VI. 15 Ваньков, прицв. 8 мм.

У некоторых экземпляров (напр. Комбопло 20 V 11 г. Ваньков) наблюдались сильно укороченные боковые лопасти губы, при чем на нижних цветах они достигали 1—2 мм длины, в верхних же их или совсем не было, или они представляли из себя чуть заметные бугорки. Наоборот, у одного экземпляра (Коккозы 17. V. II г. Ваньков) они достигали такой же длины как и лопасти средней губы, имея до 11 мм длины.

Окраска цветов также подвержена вариации. Наблюдались следующие уклонения от нормы: 1) губа белоснежная без пятен, шлем светло-зеленый с зелеными полосками (Судак Стевен; Яузлар 6. V. II. Ваньков), 2) губа снежно-белая, у некоторых цветов по самому краю пурпуровая, шлем снаружи зеленый, средние лепестки к краям переходят в пурпуровые (Мердвень 6. V. 14 Ваньков), 3) цветы белые (Коккозы 16. V. 11. Ваньков).

17. **Orchis punctulata** Stev. (ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 273.)

Steven l. c.—Ledebour IV. (1841) 62.—Reichenbach (1851) 36 tab. 17, 150.—Steven (1857) 323.—Boissier V (1867) 64.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II (1895) 454.—Агеенко (1897) 135.—Талиев (1900) 63, 97, 112.—Буш (1905) II. 7; III, 4.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I (1909) 313.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 669.—Camus (1908) 117.—Станков (1926) 32.—Талиев (1927) 124.—Васильев (1928) 22.—Camus (1929) 163.

Syn. *O. Steveniana* Compère mss. Leveillé (1842) 168.—Шмальгаузен II (1895) 459. non Rchb.

Hab. Между кустарниками, на лесных полянах Цв. V - VI.—**Qu.** Мангуп-кале; Адым-Чокрак, Черкес-Кермен (Ваньков!). Лаки и Керменчик, Феодосия, верхний пояс г. Тете-оба (Талиев!).—**Ja.** Коккозы (Ваньков!).—**Ju.** Ласпи (Компер!)., Судак (Стевен!). Суук-Су, Феод. окр. (Ваньков!).

Var. **sepulchralis** (Boiss. et. Held.) Reichb. f. (Icon. Fl. Germ. XIII. (1851) 27).

Левандовский (1897) 95.—Талиев (1900) 12.—Фомин и Воронов I (1909) 313.—Талиев (1927) 124.

Отличается от типа многоцветковым соцветием более широколопатчатыми лопастями губы, с 3—4 нервами каждая и вздутой шпорой.

Hab.—**Ju.** Дорога из Старого Крыма в Еленовку, в лесу. (Левандовский!) около Старого Крыма (Талиев!). — **Fa.** Коккозы (Ваньков!).

Ar geogr.: Мал. Азия, Месопотамия, Сирия, Палестина, Персия. Закавказье: S. T.-N, (как v. *sepulchralis*).

Примеч. Стевен, описавший этот вид по экземплярам, собранным в Ласпи Компером и названный последним в честь Стевена—*O. Steveniana* (in sched.), дает следующую его характеристику (1857. 323).—«Odor debilis gratus, spica 3—4 uncialis 20—30 flora, bracteis brevissimis, lateralibus lineis tribus punctisque subpilosis purpurascentibus, summo absque lineis sed punctulato. Sepala duo interiora anguste linearia erecta galeae adpressa illa parum breviora pallida intus punctata. Labellum longitudine galeae flavo viride[1]) basi rarus punctatum, trilobum lobis lateralibus mox subrotundis mox lineari-oblongis, medio concavo obcordato cum denticulo, omnium margine fuscente».

Рейхенбах в своем описании этого вида (l. c. 36) добавил к описанию цветка следующее: «Lippe am Grunde keilförmig, dreispaltig, seitliche Abtheilungen lineal oder breit lineal, 1—2 nervig.» Окраска его рисунка (tab. 17.) сделана неправильно, так как губа также как и шлем окрашены в лиловый цвет. Между тем в диагнозе Стевена, сказано, и как это на самом деле есть, что губа у этого вида окрашена в желтозеленый цвет, а шлем также лиловым никогда не бывает, а окрашен в зеленоватый цвет с лиловатыми жилками и крапинками.

Этот вид растет в Крыму очень редко и хотя Стевен и указывает его от «Ласпи до Судака», но с южного побережья мне известно всего три его местонахождения.

Разновидность v. *sepulchralis* отличается по диагнозу Boissier и Рейхенбаха от типичной формы более крупным ростом, более многоцветковым соцветием, более широко-лопатчатыми боковыми лопастями губы, которые имеют не 2, а 3—4 нерва и, наконец, вздутой к концу шпорой.

На рисунке Рейхенбаха (tab. 155) боковые лопасти губы изображены с двумя нервами каждая, которые затем дают по две-три ветви.

Эта разновидность указана Boissier для Малой Азии: «inter sepulchra umbrosa Turcica prope Adalia Pamphylica (Heldr.!) Bithynia ad Boli (Wied.!), in vallibus montium Tokat, (Ausch.! 5355). Fl. Marte», Aschersohn u. Graebner. (l. c.) приводят ее еще и для Балканского полуострова, но со знаком вопроса.

В Крыму эта разновидность была найдена в количестве нескольких экземпляров в 1896 г. Левандовским (l. c.) между Старым Крымом и Еленовкой в местности «покрытой сплошным лесом из различных древесных пород». Орхидея эта была определена Клинге как новая разновидность—«v. *viridiflora*».[2]).

Клинге был введен очевидно в заблуждение рисунком Рейхенбаха. Экземпляр Левандовского из Старого Крыма (между кустарниками очень рассеянно V 96) я видел в Герб. Главн. Бот. Сада. Он имеет длинное густое соцветие, состоящее из 35 цветков. Губа более узкая чем у типичной формы, лопасти ее имеют 3 нерва, окраска не сохранилась. В 1908 году эта форма была вновь указана Бушем для окрестностей Новороссийска, здесь она была найдена между станицей Крымской и Анапой в двух пунктах—на «так назыв. Кедровом бугре и в вернхей части долины Сукко». Об этой находке Буш (1909. 66) пишет следующее: «Вид *O. sepulchralis* Boiss. встречается очень редко в Мал. Азии, а var. *viridiflora* Klinge была известна пока только по одному единственному экземпляру, собранному Левандовским близ Старого Крыма и описанному Клинге, как новая разновидность var. *viridiflora*». Росла здесь эта орхидея в лесу из можевельников—*J. excelsa, oxycedrus u foetidissima.*

В имевшемся в моем распоряжении материале было два экземпляра, собранные И. В. Ваньковым в один и тот же день бл. Коккоз. На этикетках им сделана пометка «*O. sepulchralis*» и указано на одном экземпляре «цвет губы зеленый», а на другом: «цвет губы светло-желтый». Количество нервов на боковых лопастях губы рассмотреть не удалось.

Boissier, описавший первоначально эту разновидность как самостоятельный вид—*O. sepulchralis* Boiss. et Heldr. (Diagn. ser. I. 13. p. 10) позже Fl. orientalis l. c. присоединил его к *O. punctulata*. Быть может дальнейшее изучение этой последней укажет на такое варьирование ее, которое приведет к окончательному упразднению v. *sepulchralis*. Что касается до var. *viridi flora*, то она должна быть, как основанная на недаразумении, упразднена. Близким видом к *O. punctulata* является *O. Schelkovnikovi* Woron., растущая в Закавказьи (S. Ib., St.-Tr., S.S.-K). Требует выяснения вопрос не к ней ли относятся экземпляры, собранные Бушем в Новороссийском районе.

---

[1]) Разрядка моя.

[2]) Повидимому это определение сделано только in schedis, т. к. помимо указания Левандовского, мне никаких описаний этой формы, опубликованных Клинге, неизвестно.

18. **Orchis militaris** L (Sp. pl. (1752) 941. p. p. excl. v. β.).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1268.—Pallas (1803) 148.—Ledebour IV (1841) 61.—Steven (1857) 323.—Radde (1854) 237.—Boissier V (1867) 64.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 383.—Шмальгаузен II (1895) 454.—Фомин и Воронов I (1909) 314.—Aschersohn u. Graebner Synops. III 679.—Camus (1908) 121.—Сарандинаки (1916) 217.—Schlechter (1926) 219.—Дзевановский (1929) 111.—Camus (1929) 167.

Hab. В лесах и среди кустарников, в северной части горного Крыма. Цв. IV - VI.—**Qu.** Инкерман (Леспинас!). Адым-Чокрак × × Шуля (Дзевановский!) Маркур; Мангуб-Кале; Бешуй × Бодрак. Тавель (Ваньков!). Суук-Су × Эльбузлы (Стевен!). Эльбузлы, бл. Феодосии (Ширмер!). — **Fa.** Б. Узеньбаш; Сарымляр; Бойко; Коккозы; Базма; Донга; Б. Чучель (Ваньков!). Прав. склон ущелья Аузун-Узень (Вульф!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, средн. и южн. Россия, сев. Балканск. пол., Кавказ, Сибирь (до Забайкальск.).

Примеч. В Крыму, помимо типичной формы *f. typica* Beck., характеризующейся относительно узкими конечными лопастями губы, по краю закругленными, с 2—3 нервами, которую Schlechter (1926, 220) относит к var. *stenoloba* Döll. встречается еще *f. intercedens* Beck. (Донга; Б. Чучель, Козьмо-Демьян. мон. Ваньков!), имеющая более широкие, слегка срезанные, немного зубчатые конечные лопасти губы, снабженные несколькими (более 3) нервами. Кроме того среди сборов Ванькова (Бойко, чаир 25. V. 15 цв.) оказался экземпляр отличающийся от всех описанных форм; характеристика его следующая: растение крупное 47 см длины, средние листья стебля яйцевидно-овальные, крупные, широкие (пластинка 16 см длины и $4^1/_2$ см ширины). Прицветники не длиннее 1/3 завязи. Цветы крупные, светло-фиолетовые. Листочки крупные, наружные 17 мм дл. и 5 мм ширины. Губа крупная, средняя ее лопасть от основания, до образования лопастей 15 мм длины, $2^1/_2$ мм ширины (в верхней части), лопасти ее 5 мм длины и 3 мм ширины, с 4-мя нервами; между лопастями короткий зубчик. Боковые лопасти 13 мм длины и $1—1^1/_2$ мм ширины, с 2 нервами.

Возможно, что это и есть *f. grandiflora* C. Koch. (1848. 385), которую Кох характеризует следующим образом: «labium magnum, trilobum, lacinia media ex basi angusta, obcordata, crenulata, lateribus latis abbreviatis, calcare longius sed germine brevius. Steht allerdings der *O. longibracteata* Biv. und *O. fusca* Jacq. nahe, unterscheidet sich aber von beiden durch die fleischfarbenen Blüthen und durch eine andere Form der Lippe. Von Wilhelms aus Grusien und von Rögner aus der Krim erhalten».

19. **Orchis simia** Lam. (Fl. Fr. III (1778) 507).

Leveillé II. (1842) 233.—Cosson (1856) 26.—Lespinasse (1880) 383.—Boissier V. (1867) 63.—Пачоский (1889) 63.—Шмальгаузен II. (1895) 454.—Талиев (1900) 150.—Пуринг (1900) 195.—Fedtchenko (1904) 1191.—Зеленецкий (1906) 395.—Буш (1905) III. 2, 3.—Криштофович (1908) 14.—Фомин и Воронов I. (1909) 314.—Федченко и Флеров (1910) 272.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 678.—Станков (1926) 32, 50, 66, 91, 120.—Schlechter (1926) 221.—Талиев (1927) 124.—Васильев (1928) 22.—Camus (1929) 164.—Дзевановский (1929) 111.

Syn. *O. tephrosanthes* Vill.—M. Bieberstein II. (1808) 364.—Ledebour IV. (1841) 62—C. Koch 1848 386.—Radde (1854) 237.—Steven (1857) 323.—Rehmann (1875) 394.

Hab. В кустарниках, на лесных полянах и горных луговинах. Цв. IV-V.—**Ju.** Бл. Севастополя (Алешин!). Плато Херсонеса (Коссон!). Бельбек (Вульф!). Карадез (Андреев!). Мангуб-Кале; Отарчик; Маркур; Адам-Чокрак; Албат × Хаджи-сала; Лаки; Черкес-Кермен (Ваньков!). Тепе-Кермен (Вульф!). Дол. Ашлама, бл. Бахчисарая (Гольде!). Курцовская лесная дача (Дойч!). Эльбузлы × ×Суук-су (Ширмер!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдарская долина, между Байдарами и Хайту (Криштофович!). Дол. р. Черной (Баженов!). г. Бойко; Юрвата; над Коккозами; (Ваньков!). Хут. Туар-хоба, над Коккозами; Козьмо-Демьян. мон. (Дзевановский!). г. Базман (Ваньков!).—**Ja.** Яйла (Нордман, sec. Левельe!). Биюк-Атбаш (Ваньков!).—**Ju.** От Балаклавы (Талиев!) и Ласпи (Буш!) до Алушты (Штеккер!). Вод. Джар-Джур бл. д. Улу-Узень (Вульф!). Карадаг, между г. Легенер и хр. Сюрю-Кая (Сарандинаки!).

Ar. geogr.: Средиземноморская область, Франция, Бельгия, Англия, Балканский полуостров, Кавказ, Мал. Азия, Персия, единично—в Эльзас-Лотарингии, Обербадене, Швейцарии (Женевский кантон), Южн. Тироль, Истрия, Далмация, Монтенегро, Герцеговина, Босния.

Примеч. Варьирует в размерах и окраске цветов и особенно в размерах губы и боковых лопастей; последние иногда достигают длины 10—11 мм, варьирует также ширина этих лопастей, при чем в таких случаях передние лопасти бывают шире задних, так на экз. из Массандры (сбор Ванькова) передние лопасти в два раза шире чем обычно.

20. **Orchis Comperiana** Stev. (Mem. Mosc. (1829) 257).

Steven (1829) 257. tab. 12.—Lindley (1830) 272.—Ledebour IV. (1841) 63.—Léveillè (1842) 168.—Reichenbach (1851) 26, 215. tab. 158.—Steven (1857) 324.—Boissier V (1867) 61.—Rehmann (1875) 35.—Fiek (1885) 399.—Аггеенко (1886) 20, (1887) 48, (1887[1]) 57, (1897) 84, 86.—Шмальгаузен II. (1891) 453.—Fedtschenko (1904) 1191.—Буш (1905) II. 617, 8; III. 3, 4, 5.—Зеленецкий (1906) 395.—Криштофович (1908) 13; (1908[1]) 1.—Федченко и Флеров (1910) 270.—Camus (1908) 131.—Станков (1926) 28, 32.—Schlechter (1926) 223.—Талиев (1927) 123.—Camus (1929) 177.

Syn. *Comperia taurica* C. Koch. (1848) 369.—Фомин и Воронов I. (1909) 309.—*Comperia Comperiana* Aschersohn u. Graebner. Synops. III. 620.

Hab. В светлых лесах Цв. IV - V. Пл. VI.—**Fa.** Дер. Алсу, бл. Чоргуня, лес Бессера на сев. склоне г. Чирка (един. экземпл. Алешин!). Чатал-Кая (Аггеенко!). Перевал над Адым-Чокраком (Ваньков!). Между д. Скеля и Узунджа (Стевен!). Между Шайтан-Мердвень и Скелей, буков. леса (Буш!). Коккозы, лес (Меркулов!).—**Ju.** Подъем к Байдарской дол. (Стевен!). Дол. Ласпи (Стевен! Вульф!). Бл. мыса Сарыч (Буш!). Лес в горах над Тесселн (Станков!). Меллас, бл. Фороса (Вульф!). Под Форосской церковью (Ваньков!). Мухалатка (Вульф!). Мердвень (Ваньков!). Лес в трех верстах к зап. от Кикенеиза (Станков!).

Ar. geogr.: Мал. Азия, Лидия (г. Коракс бл. Смирны один экз. Котши,) Вост. Киликия (окр. Коссан-оглу бл. Горумос 4200′; Гулек-Богаз), Тавр. Булгар-даг 5—6000′, Курдистан (Ривадоус г. Гендарин Kränzlin sub *Comperia Karduchorum* Bornm. et Kränz.).

Примеч. Карл Кох выделил (l. c. 87) этот вид в самостоятельный род «*Comperia*» на основании следующих признаков:

«Unterscheidet sich von *Himantoglossum* durch drei aeusseren, vollständig verwachsenen Blumenblätter, welche die beiden inneren verlängert-linienförmigen einschliessen, und durch die eigenthümlichen Form der Lippe».

Эти признаки всеми последующими авторами были признаны недостаточными и вид этот был вновь присоединен к роду *Orchis* (см. напр. Benth. et Hook. Gen. pl. III 620.), но Pfitzer в своей обработке сем. *Orchidaceae* для Engl. u. Prantl. Naturl. Pflanzenfam. (II.—6. 88) вновь выделил эту орхидею в самостоятельный род. Признаки выдвинутые им для разграничения обоих родов следующие.

Petalen 3—4 spaltig. Lippe mit 4 langen, in der Knospe pfropfenzicherartig aufgerollten Zipfeln ... Comperia.

Petalen ganzrandig. Lippe in der Knospe die Antheren umfassend ... Orchis.

У *Orchis Comperiana* два внутренних лепестка околоцветника не расчлененные («spaltig»), а несут бл. своей середины два, редко три длинных зубца (по одному с каждой стороны, или один с одной стороны, а два с другой). Тем не менее эти признаки не могут считаться достаточными для характеристики самостоятельного рода, тем более, что во всех остальных отношениях этот интересный вид является типичным *Orchis*. В виду этого наиболее правильным является выделение его в особую подсекцию секции *Herorchis* как это сделал Рейхенбах (l. c.), обозначив ее «Sect. *Comperiana*».

Сближение некоторыми авторами этой орхидеи с родом *Aceras*, на основании строения ее губы является совершенно неправильным, так как род *Aceras* имеет одну железку, тогда как у нашего вида, как и у всех представителей рода *Orchis* их имеется две.

Количество цветов в соцветии *O. Comperiana* подвержено сильной изменчивости. Мною были сосчитаны цветы у 35 экземпляров, при чем результат получился следующий:

Колич. цв.	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7
Дл. всего растения . .	14	25	25	39	26	23	26	23	27	30	32	38	28	29	34
Колич. цв.	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10
Дл. всего растения . .	35	38	40	42	46	29	31	38	39	33	39	40	37	38	42
Колич. цв.	10	11	18	22	25										
Дл. всего растения . .	51	34	50	53	50.										

В качестве ненормальных уклонений в строении можно отметить: 1) расположение перекрещивающееся внутренних лепестков околоцветника, 2) раздвоенность не только средней лопасти губы, но и боковых, вследствие чего у таких экземпляров губа несет не 4, а 6 нитевидных придатков.

Стевен назвал этот вид в честь француза Компера, заведывавшего в 1824-1840 годах имением «Ласпи», а впоследствии имевшего в той же долине свое имение, носящее и до настоящего времени название «Комперия». Компер был один из первых ботаников-любителей в Крыму. Собранные им растения, помимо Стевена, были обработаны Декандолем и опубликованы в его Prodromus rei botanicae [1]).

Помимо Крыма эта замечательная орхидея растет еще лишь в Малой Азии, где она была найдена Kotschy. Последний о характере ее произрастания сообщил Рейхенбаху (l. c. 215) следующее: «diese Orchis sammelte ich 1836 an 23 Juni am Weg non Boghus nach Maaden Tepessi im Cedernwald, wo noch Tannen vorkommen. in der Höhe von 5500′ bis 6000′. Der Weg führt über das Joch noch Bleigruben. Sie wuchs zwischen Scutellaria orientalis, Daphne buxifolia, Anacyclus formosus. Diese einzige stand in faulen Holz! Lippe und Sporn weiss, violett angelaufen».

Указание этого вида Schlechter'ом (1926) для Кавказа неправильно.

Kränzlin F. (Bull. herb. Boiss. III. 1895. p. 141.) описал новый вид—*Comperia Karduchorum* Bornm. et Krzl., найденный Борнмюллером в числе лишь одного экземпляра в Курдистане (Kurdistania Riwandaus (ad fines Persiae) in monte Händarin in quercetis. Unicum! leg. I. Bornmüller. 28 VI. 1893. bei 12—13000 m. ü d. M.).

---

[1]) О Компере см. Е. Вульф. Страничка из истории изучения флоры Крыма. Изв. Таврич. Общ. Истор. и Археол. 1930.

Schlechter (l. c.) видевший этот экземпляр не мог найти между ним и *O. Comperiana* Stev. никакой разницы, что впрочем ясно и из диагноза Kränzlin'a. Таким образом, *Comperia Karduchorum* Bornm. et Krzl. должна быть отнесена к синонимам *O. Comperiana*.

Это новое местонахождение расширяет ареал этого вида в М. Азии, указывая на его широкое распространение в прошлом.

21. **Orchis globosa** L. (Syst. ed. 10. (1759) 1242).

Аггеенко (1888[1]) 154; (1889) 5.—Шмальгаузен II. (1895) 455.—Талиев (1900) 63.—Фомин и Воронов I. (1909) 317.—Федченко и Флеров (1910) 272.

Hab. Луговины Яйлы, и на полянах и чаирах в буковом лесу на северном склоне хребта. Цв. V - VII.—**Fa.** г. Бойко над Алачуком; над Коккозами; г. Мал. Чучель (Ваньков!).—**Ja.** Яйла над Козьмо-Демьян. мон. (Аггеенко!).

Ar. geogr.: Пиренеи, Альпы, Юрские Альпы; Аппенины; Карпаты; горы Балканского пол., Область Дуная, Истрия, Подолия, Польша, Кавказ, Мал. Азия (Pontus Lazicus).

Примеч.: Характерный высокогорный вид растет редко в Крыму на Яйле, где был впервые найден Аггеенко, и на прилегающих ее северных склонах. В Зап. Европе этот вид произрастает в Альпах на высоте 800—900 м., спускаясь иногда в долины, но не не ниже 400 м. н. у. м.

Рейхенбахом (1851) указывается, что клубни у этого вида бывают раздвоенные, на Крымском материале я этого не наблюдал.

Camus (1908) и Schlechter (1926) выделяют этот вид в самостоятельный род *Traunsteinera*—мне это не представляется необходимым.

Гибриды.[1])

1. **O. morio** L. × **fragrans** Poll.

Hab.: Fa. В чаире возле Корбеклы 17. V. 13 цв. (Ваньков!).

Примеч.: Общим обликом похожа на *O. fragrans*. Отличается от последней следующим: лепестки околоцветника, образующие шлем, заостренные, пурпуровые. Губа трехлопастная, широковатая, пурпуровая, боковые лопасти ее зубчатые. Шпорца заостренная почти такой же длины, как и завязь.

2. **O. punctulata** Stev. × **purpurea** Huds. (Hybr. nov.).

Hab.—Ju. Бл. Мангуб-Кале 7 V. 13 цв. (Ваньков!).—**Fa.** Коккозы 3 V 12 цв. (Ваньков!).—**Ju.** Ласпи 11 V 13 (Ваньков!). Суук-су. Феодос. у. 23 V 13 цв. (Ваньков!).

Примеч.: Впервые описываемый гибрид, найденный И. В. Ваньковым, которым составлен также нижеприводимый диагноз: шишек две—одна $5^1/_2$ см длины, 16 мм ширины, 11 мм толщины, плосковатая, к концу заостренная, вторая $4^1/_2$ см длины, 3 см

[1]) Нижеследующие гибриды проводятся на основании гербарного материала, собранного И. В. Ваньковым и хранящегося в гербарии Никитского Ботанического Сада. Орхидеи Крыма привлекали к себе всегда любителей ботаники. Первому из них Комперу наука обязана знакомством с такими замечательными растениями, как *Orchis Comperiana* Stev. и *Orchis punctulata* Stev. И. В. Ваньков в течение многих лет занимался сбором и изучением орхидей. По присущей ему исключительной скромности он все не решался опубликовать результаты своих работ пока смерть не застигла его однажды на вершинном плато Ай-Петринской Яйлы весной 1922 г. по пути в Коккозы—месте его обычных сборов орхидей. Он попал в снежную мятель, сбился с пути и замерз в нескольких шагах от шоссе. Кроме его гербария, переданного Никитскому Саду, осталась небольшая записная книжка с очень скудными записями о собранных растениях, которые здесь использованы.

ширины, 19 мм толщины, плоская, округлая к концу плоско заостренная. Корней много, (свыше 17) свыше 13 см длины. Стебель граненый, толстоватый 8—9 мм в диам., включая соцветие до 75 см длины. Стеблеохватывающих листьев 2, пластинчатых 5—6 крупных (до $6^1/_2$ см ширины), блестящих. Кисть продолговатая, до 19 см. длины, многоцветковая (до 100 цветков). Прицветники чешуйчатые, маленькие, треугольные, заостренные, слегка окрашенные. Шлем тупой, снаружи розово-желтого цвета, внутри с пурпуровыми точками, с полосками. Шпора равна $^1/_3$ завязи на конце раздвоенная плосковатая. Губа широкая, как у *O. purpurea*, сильно варьирует в размерах лопастей, которые всегда крупнее, чем у O. *punctulata*, окрашенная в темно-бронзовый цвет. Пыльца поллиния желтовато-зеленоватого цвета (у *O. punctulata* желтого цвета); ножки желтые, как и у *O .punctulata*.

3. **O. simia** Lam. × **militaris** L.

Hab.—Fa. Бойко-Юрвата 25 V 12 цв.; В лесу на Бойке 26 V 11 цв.; Над Адым-Чокраком (перевал) 8 V цв.; Буюк бл. Атбаш-Богаза 9 V 13 цв.; Спуск с Саламляра, немного выше Алачука 1 V 16 (Ваньков!).

Примеч. Занимает среднее положение между родительскими формами. Губа розово-фиолетовая с лопастями более длинными, чем у *O. militaris* и более короткими и широкими, чем у *O. simia*.

4. **O. simia** Lam. × **purpurea** Huds.

Hab.—Qu. Отарчик 21 V 11 цв. (Ваньков!). — **Fa.** Маркур 20 V 11 цв.; Бойко 6 V 16 цв.; Склон бл. Юрвата 26 V 11 цв.; Буюк-Атбаш-богаз, бл. источника 1 V 16 цв.; сев. склон Яйлы, на 7-ой версте от Шишко по Бахчисарайскому шоссе 21 V 06 цв.; Над Адым-Чокракским перевалом 8 V 13 цв.; Чаир над Коккозами 2 V 10 цв.; Коккозы 14 V 11 цв. (Ваньков!).—**Ju.** Штангеевская тропа 6 V 11 цв. (Ваньков!).

Примеч. Сильно варьирует, уклоняясь в сторону то того, то другого из родителей. Нижеследующее описание нескольких гибридов, из разных местонахождений, заимствуемое нами из неопубликованного дневника И. В. Ванькова, достаточно иллюстрирует вариации в их строении.

1) Экземпляр, собранный 2 V 1910 г. на травянистом склоне бл. д. Коккозы, на высоте 1000′ н. у. м., среди коренных форм.

Стебель 47 см. длины; соцветие довольно густое продолговатое 10 см длины; шлем острый, снаружи темно-пурпуровый, боковые лопасти губы линейные, доли средней лопасти широко-линейные с зубцом между ними, согнуты несколько вперед; прицветники маленькие.

2) Экземпляр, собранный 15 V 11 г. в кустарнике бл. д. Коккозы, на высоте 1200′, среди немногих коренных форм.

Высота стебля и форма губы, как у предыдущего; шлем острый, снаружи усеян буровато-пурпуровыми точками; соцветие довольно редкое 10 × 5 см, цветков 19; прицветники маленькие.

3) Экземпляр, собранный 26 V 1911 г. на крутом солнечном склоне на Бойке (Юрвата), на опушке леса, среди немногих коренных форм.

Форма губы, форма и окраска шлема, как у предыдущей помеси. Отличается очень густым, яйцевидным соцветием, 9 × 5 см, стебель 40 см длины.

В последнем местонахождении, повидимому, имелись благоприятные условия для образования помесей, т. к. вблизи *O. simia*×*purpurea* были найдены *O. militaris*×*purpurea* и *O. simia* × *militaris*, хотя коренные виды их были здесь немногочисленны.

4) Экземпляр, собранный 6 V 11 г. на крутом, солнечном склоне на Штангеевской тропе (окр. Ялты), на опушке леса. Несколько выше рос 1 экз. *O. simia*, несколько дальше находился 1 экз. *O. purpurea* и 2—3 экз. *O. simia*.

Стебель 34 см. длины, соцветие густое продолговатое 7 × 3 см, цветки маленькие до 30 шт., шлем островатый, снаружи окрашен в розово-лиловый цвет, сбоку в зеленый; Боковые лопасти губы линейные, доли средней лопасти губы широко-линейные, зубец обращен вперед.

5. **O. militaris** L. × **purpurea** Huds.

Hab.—**Qu.** Керменчик, чаир ниже источника Ай-Кузьмы 15 V 11 цв. (Ваньков!).—**Fa** Склон бл. Юрвата 26 V 11 цв.; Маркур 20 V 11 цв.; Коккозы 1—16 цв. (Ваньков!).

Примеч. Гибриды, найденные И. В. Ваньковым в Керменчике 2 экз., Коккозах—1 экз., выше Маркура—5 экз. в одном месте представляют из себя крупные растения в 41—59—70 см высоты, с довольно густым продолговатым соцветием в 15—20 см длины; шлем удлиненный, меньше чем у *O. militaris*, снаружи заштрихованный, как у *O. purpurea*, с темно-пурпуровыми линиями и точками; губа формы средней между *O. militaris* и *O. purpurea*; прицветники маленькие, заостренные, розовые; листья как у *O. purpurea*. В общем растения представляют среднюю форму между *O. purpurea* и *O. militaris*.

Экземпляр собранный бл. Юрваты был сходен с предыдущим, но имел гораздо более густое соцветие.

6. **O. mascula** L. × **pallens** L.

Hab.—**Fa.** Саламляр × Казарма на 7-ой версте от ск. Шишко по Бахчисарайскому шоссе, на сев. склоне. 14 V 07 цв. (Ваньков!).

Примеч. Найдена И. В. Ваньковым всего лишь в количестве 4 экземпляров: два из них имели бледно-розовую окраску цветов, два других—более темно-розовую, в остальном представляют среднюю форму между обоими родителями, по habitus'у более близкую к *O. pallens*, по форме цветка к *O. mascula*.

7. **O. pallens** L. × **provincialis** Balb.

Hab.—**Fa.** Чаир ниже Комбопло 26 V 11 цв. (Ваньков!).

Примеч. Найден И. В. Ваньковым лишь один экземпляр в периоде отцветания. Листья как у *O. pallens*, но с темными пятнами рассеянными по всей пластинке листа, кроме основания, где их нет, шпора довольно длинная, равная $^1/_2$—$^3/_4$ длины завязи.

8. **O. mascula** L. × **provincialis** Balb.

Hab.—**Fa.** Бойко, чаир 6 V 16 цв.; Чаир на Бойке ниже Юрваты 16 V 10 цв.; Юрвата 1 V 16 ов.; Развалины церкви Сютюр 14 V 16 цв.; Биюк-Атбаш, источник 1 V 16 цв.; Перевал на Байдары из Коккоз 10 V 13 цв. (Ваньков!).—**Ju.** Штангеевская тропа в чаирах над Ялтой 11 V 08 цв. (Ваньков!).

Примеч. Общим habitus'ом и цветами походит на *O. mascula*, цветы очень красивого розового цвета, бархатистые, не крупнее, чем у последнего вида; пыльца поллиниев как у *O. mascula* грязновато-зеленоватого цвета; цветоножки зеленые; листья с наружной стороны светло-зеленые, с внутренней темнее, вообщем зеленее, чем у *O. provincialis*, с пятнами; прицветники губы чуть окрашены; стебель весь зеленый.

9. **O. pallens** L. × **provincialis** Balb. × **mascula** L.

Hab.—**Fa.** Юрвата 1 V 16 цв. (Ваньков!).

Примеч. Найдено И. В. Ваньковым всего три экземпляра, которые имели 4 пятнистых листа и 2—3 листа, обхватывающих стебель, без пятен; цветков 8—13 с запахом как у *O. pallens*; верхние лепестки околоцветника слегка окрашены в розовый цвет, пятен на губе нет, губа, как у *O. pallens*, к середине желто-зеленого цвета; шпора прямая, восходящая, не загнутая, как у *O. provincialis*, короче чем у нее, но длиннее, чем у *O. pallens*, плоская, к концу расширенная и тупая; губа не заворочена назад, как у *O. pallens*, но отогнута, как у *O. provincialis*; листочки околоцветника

короче чем у *O. provincialis*, но длиннее, чем у *O. pallens*; стебель гладкий, как у *O. pallens* и не гранистый, как у *O. provincialis*. Вобщем растение стоит ближе к *O provincialis*; о родстве с *O. mascula* говорит лишь окрашенность листочков околоцветника в розовый цвет.

10. **O. laxiflora** Lam. s. str. × **fragrans** Poll.

Syn. *O. pseudoparviflora* Ugrinsky (*O. elegans* Heufl. × *O. coriophora* L.) Угринский (1913) 149, 150; (1917) 5.

Hab.—**Fa.** В чаире бл. дер. Коккозы, 1400′. 6 V 11 цв. (Ваньков!).—**Ju.** Лимены, 1100′. 3 V 12 цв., выше дер. Шума 3 VI 13 цв. (Ваньков!).

Примеч. Диагноз этого гибрида **Угринский** (1917. 5.) дает следующий: «tubera—ovalia, magnitudine inter O. elegans et O. coriophora media. Bracteae 2—3 mm latae, 10—13 mm longae, obtusiusculae, purpurascentes; flores superant. Folia lanceolata, acutiuscula, numero 7—8; ad 6 mm lata, 9—11 cm longa. Spica laxior quam spica O. coriophora L. (florum distantia 7—12 mm) est; circiter 20 flores habet. Flores opaco-purpurie fuscentes, magnitudine paulo majores quam flores O. coriophorae. Odorem iniucundem habent. Phylla perigonii-acuta vel acutiuscula, omnia in galeam conniventia (externa interdum apice paulo declinata). Externe circiter 2,5 × 6,5 mm; interna 2,5 × 5 mm Labellum trilobum, subrotundum, eadem fere forma ac O. coriphora L. fuscescens, in medio pallidus, maculis paucis opacis punctatum, ad 7 mm long., ad 6 mm lat.; calcar ad 9 mm long. circiter 1 mm. lat... Plantas simillimas etiam I. W. Wanjkow (Jalta) in Tauria (haud procul a Kokkoz, prope Jalta) invenit».

Хотя несколькими годами раньше (1913. 151.) **Угринский** относил к своему гибриду *O. pseudoparvifora* только лишь экземпляр, собранный **Ваньковым** в Лименах, относительно же гибрида собранного **Ваньковым** бл. Коккоз, писал, что он «не соответствует, повидимому, в точности ни одному из описанных здесь, но относительно ближе к *O. parviflora* Ugr.».

VII. **Gymnadenia** R. Br.

1. **Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br. (in Ait. Hort. Kew. ed. 2 V. (1813) 196).

Ledebour IV. (1841) 64.—Radde (1854) 237.—Steven (1857) 325.—Boissier V. (1867) 81.—Гольде (1898) 49.—Fedtschenko (1904) 1191.—Гольде (1906) 160.—Зеленецкий (1906) 396.—Фомин и Воронов I. (1909) 323.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 812.—Schlechter (1926) 235.

Syn. *Orchis conopsea* L.—Georgi (1800) 1270.—M. Bieberstein III. (1808) 604.—Engelhardt u. Parrot I. (1815) 20.—*Habenaria conopsea* Шмальгаузен II. (1895) 461.

Hab. На влажных луговинах, чаирах, и лесных полянах. цв. VI.—**Qu.** Тропа на Мангуб-Кале (Дойч!). Бельбек (Зеленецкий!).—**Fa.** Дер. Скеля × Шайтан-Мердвень (Буш!). Узень-башская тропа, вверху; Бойко; Биюк-Таушан; Сарымляр, Коккозы, г. Чучель; Енисала (Ваньков!). Сев. вост. склон Бабуган-Яйлы (Энгельгардт и Паррот!). С.-Зап. и ю.-вост. склон Мал. Чучели (Кузнецова!). Бл. г. Чатыр-даг Ширмер!). Козьмо-демьян. монаст. (Григорьев!).—**Ja.** Беденекыр (Ваньков!). Яйла на Коккозами (Гольде!).—**Ju.** Склон выше истоков Учан-су (Ваньков!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Сибирь, Сев. Персия.

Примеч. Boissier (l. c.) указывает, что на востоке преобладает форма *densiflora*, характеризующаяся очень длинным и очень густым соцветием, красноватыми цветами и шпорой более короткой или незначительно превышающей длину завязи.

В просмотренном мною материале этой формы я не видел и отношу все крымские экземпляры к типичной форме *eu-conopsea* A. u. G.=*longicalcarata* Rchb., характеризующейся менее густым, узким соцветием, лиловыми цветами и длинной шпорцей, превышающей на много, часто вдвое, длину завязи.

Крымские экземпляры имели от 28 до 85 см длины (вместе с соцветием), длина же соцветия колебалась между 9 и 22 м шпора значительно превышала завязь, б. ч. вдвое, и достигала до 20 мм длины.

Рейхенбах (1851. 146.) проводит для Крыма (без восклицательного знака) «Tauria Parreys» пелорическую форму без шпорцы — f. *ecalcarata* Rchb.; я таких уклонений не наблюдал.

VIII. **Coeloglossum** Hartm.

1. **Coeloglossum viride** (L.) Hartm. (Handl. Scand. Fl. (1820) 329).

Aschersohn u. Graebner Synops. III. 805.—Фомин и Воронов I. (1909) 322.—Schlechter (1926) 244.—Станков (1921) 31.

Syn. *Peristylis viridis* Lindl.—Steven (1857) 326.—*Plantanthera viridis* Lindl.—Boissier V. (1867) 83.—Зеленецкий (1906) 396.—*Habenaria viridis* R. Br.—Шмальгаузен II. (1895) 463.—Гольде (1906) 160.

var. **longibracteatum** Asch. u. Graebn. (l. c.)—Дзевановский (1928) 117.

Hab.: В лесах и на горных полянах. Цв. V-VI.—**Qu.** Тотайкой, бл. Симферополя (Кузнецов!).—**Fa.** Саламляр (Юнге!). Керезли; Бойко; Бахчисарайское шоссе на 6—7 версте от Шишко, сев. склон; под Роман-Кошем; Большая Чучель, поляны; Поляны ниже г. Малая Чучель; около г. Черной (Ваньков!).—**Ja.** Чатырдаг (Грабовский!). Яйла над Коккозами (Гольде!).—**Ju.** Долина Ласпи (Стевен!).

Ar. geogr.: Средняя и южная Европа, сев. часть Балканского пол., Кавказ, Мал. Азия.

Примеч. В Крыму, судя по бывшему в моем распоряжении гербарному материалу, встречается исключительно v. *longibracteatum*, характеризующаяся прицветниками, хотя бы в нижней части соцветия, превышающими цветы. Форма *brevibracteatum* с прицветниками равными или более короткими чем цветы для Крыма не указана и мною не наблюдалась.

IX. **Platanthera** Rich.

1. Цветы с приятным, сильным, особенно ночью запахом. Шпора нитевидная, к концу заостренная и часто утонченная. Пыльники сближенные почти соприкасающиеся, параллельные . . . . . P. bifolia Rchb. (1).
— Цветы крупнее предыдущих с очень слабым запахом или чаще совсем без запаха. Шпора нитевидная, к концу булавовидно утолщенная. Пыльники дуговидно согнутые своими основаниями расходящиеся, верхушками сближенные . . P. chlorantha Rchb. (2)

1. **Platanthera bifolia** (L.) L. C. Rich. (in Mem. Mus. Par. III. (1818) 57).

Steven (1857) 325.—Ledebour IV. (1841) 69.—Boissier V. (1867) 82.—Талиев (1900) 97, 211.—Смирнов (1895) 6.—

Fedtschenko (1904) 1192.—Зеленецкий (1906) 396.—Сарандинаки (1916) 218.—Camus (1908) 340.—Фомин и Воронов I. (1909) 324.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 829.

Syn. *Orchis bifolia* L.—Габлицль (1785) 130.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1267.—M. Bieberstein II. (1808) 362.—*Habenaria bifolia* Sw.—Шмальгаузен II. (1895) 462.

Hab: В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках. Цв. V-VII. **Qu.** Симферополь (Зеленецкий!); Курцы; Нейзац (Андреев!). Старый Крым × Отузы, сев. склон (Зеленецкий!).—Феодосия, г. Тете-Оба (Сарандинаки!).—**Fa.** Подъем на Сююр-Кая от Коккоз (Станков!). Сев. склон: Кикинеиз × Яйла × Коккоз; Коккоз × Яйла × Ялта, Козьмо-Демьян × Бабуган × Ялта; Козьмо-Демьян × Алушта; Таушан-Базар (Зеленецкий!).—**Ju.** Ласпи (Федченко!). Между Барбалой и Учан-су (Ваньков!). Ущелье Уч-Кош.; Верхняя Массандра; над Никитой (Станков!). Никита × Ай-Даниль; Ай-Даниль; Вост. склон Аюдага (Вульф!). Сев. склон г. Урага (Талиев!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Сибирь, Сев. Африка.

2. **Platanthera chlorantha** Cust. (ex Rchb. in Moessl. Handb. ed. 2. II. (1828) 1565).

Агеенко (1886) 23; (1886[3]) 291; (1886[1]) 88; (1886[4]) 7; 1887) 47.—Буш (1905) IV. 111 V. 10, 16; VII. 6.—Фомин и Воронов I (1909) 324.

Syn. *P. montana* Reichenbach (1851) 156 tab. 78.—Boissier V. (1867) 83.—Пачоский (1889) 81.—Fedtschenko (1904) 1192.—Ростовцев (1915) 95.—Сарандинаки (1916) 218.—*Habenaria chlorantha* Bab.—Шмальгаузен II. (1895) 463.—Криштофович (1908) 14.

Hab. В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках цв. V.-VI.—**Qu.** Керменчйк; Мангуб-Кале (Ваньков!). Курцы, лесная казарма (Дойч!). Аратук (Меркулов!). Мангуш; Улу-Сала (Мокржецкий!). Долина р. Тавель (Кузнецов!). Феодосия, лесничество (Сарандинаки!).—**Fa.** Дер. Скеля × Шайтан-Мердвень (Федченко!). г. Бойко, Сарымляр; Керезли; сев. склон хребта над Коккозами; Коккозы (Ваньков!). Сююр-кая (Станков!). Козьмо-Дем. мон. (Зиновьева!). г. Черная (Дзевановский!). Козьмо-Демьян. мон. × д. Бешуй (Буш!). Таушан-Базар (Исполатов!). Между Ангарским перевалом и Таушан-Базаром (Буш!). Подъем на Карби-Яйлу (Вульф!). Между с. Сартана и г. Кара-тепе (Буш!).—**Ja.** Ласпи (Криштофович!). Симеиз (Петунников!). Могаби (Висниовская!). Исар × Учан-су × Иограф (Ваньков!). Ореанда, Ливадия × × Ялта (Гольде!). Лесничество бл. Ялты (Вульф!). Никита (Станков!). Гурзуф (Агеенко!). Нов. Гурзуфская дорога; лес Талма над Б. Ламбатом; г. Кастель (Станков!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Кипр, Сибирь до Маньчжурии, сев. Китая и Японии, Алжир.

Примеч. Вид впервые указанный для Крыма Рейхенбахом (l. c.) «Taurien Parreyss! Nikita Rathke!». Указание пропущенное Стевеном, а также позже и Агеенко.

Для выяснения точного распространения обоих видов рассматриваемого рода в Крыму необходимо изучение живых экземпляров, т. к. благодаря характеру отличительных признаков по гербарным экземплярам только приблизительно можно установить разницу в видах.

X. **Listera** R. Br.

1. **Listera ovata** R. Br. (in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. (1813) 201).

Ledebour IV. (1841) 80.—Steven (1857) 327.—Boissier V. (1867) 92.—Rehmann (1875) 395.—Пачоский (1889) 64.—Шмальгаузен II. (1895) 448.—Пуринг (1900) 196.—Fedtschenko (1904) 1193.—Буш (1905) VII. 6.—Зеленецкий (1906) 398.—Camus (1908) 401.—Фомин и Воронов I. (1909) 329.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 888.—Schlechter (1926) 264.—Станков (1926) 65, 70, 121.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1929) 112.—

Syn. *Ophrys ovata* L.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1272.—*Neottia ovata* Bluff.—Reichenbach (1851) 185.

Hab. В лесах, между кустарниками, в чаирах цв. V - VI.—**Qu.** Мангуб-кале (Ваньков!). Симферополь, в садах (Стевен!). Курцы, лесная дача (Андреев!).—**Fa.** Скеля × Шайтан-Мердвень (Федченко!). г. Бойко; Коккозы, (Ваньков!). Ущелье Аузун-Узень; Ущелье Куру-Узень над Коккозами (Дзевановский!). Козьмо-Демьян. мон. (Юнге!), Козьмо-Демьянск. мон. × Бешуй (Буш!). Корбеклы (Андреев!) Таушан-Базар (Гольде!). Подъем на Караби-Яйлу от г. Тырке (Вульф!).—**Ju.** Могаби, восточн. склон. (Висниовская!). Между Исаром и Учан-су (Ваньков!) Пендикюль (Гольде!). Ялта (Юнге!). Лес в Верхней Массандре (Станков!). Парагельмен (Радде!). Бл. водопада Джар-Джур, около д. Улу-Узень (Вульф!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа до Урала, Балканский пол., Кавказ, Зап. Сибирь, Сев. Гималаи.

XI. **Neottia** Sw.

1. **Neottia nidus avis** (L.) L. C. Rich. (in Mem. Mus. Par. IV (1818) 59.)

Koch C. (1848) 398.—Ledebour IV. (1841) 81.—Steven (1857) 327.—Boissier V. (1867) 91.—Lespinasse (1880) 384.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II. (1895) 448.—Талиев (1900) 210.—Fedtschenko (1904) 1192.—Зеленецкий (1906) 397.—Гольде (1906) 159.—Ростовцев (1915) 95.—Фомин и Воронов I. (1909) 330.—Aschersohn u. Graebner Synop. III. 892.—Вульф (1925) 156.—Поплавская (1925) 235.—Schlechter (1926)—Станков (1926) 70.—Котов (1926) 92, 99.

Syn. *Ophrys nidus avis* L.—Georgi (1800) 1271.

Hab. В тенистых, преимущественно буковых лесах. Цв. VI - VII.—**Qu.** Бл. Севастополя (Леспинас!). с. Тоуле; с. Бычки (Котов!). Бл. Мангуб-кале (Ваньков!). Курцы 28 V 13 цв. (Андреев!. f. *eglandulosa*).—**Fa.** Дер. Скеля × Шайтан-Мердвень (Федченко!). Керезли; Хребет Бойко над Алачуком (Ваньков!). Подъем на Сююр-Кая (Станков!). Сев. склон, Бахчисарайское шоссе (Ваньков! f. *eglandulosa* цв. белые). Бл. д. Узеньбаш. (Чугаевич!). Склон

Беденекыра (Гольде!). Спуск к Козьмо-Демьян. монаст. (Станков!). Между Козьмо-Демьян. монаст. и Чучелями; г. Чучель (Ваньков!). Подножие г. Б. Чучель (Вульф!). Таушан-Базар (Зеленецкий!). В лесу при подъеме на Демерджи (Ваньков!).—**Ja.** Мердвень, перевал (Ваньков! f. *eglandulosa*). Чатырдаг, Яйла (Зеленецкий!).—**Ju.** Ласпи (Федченко!). Байдарские ворота (Алешин!). Форос × × Мшатка × Мухалатка (Подов!). Пендикюль (Гольде!). Могаби (Висниковская!). Между Исаром и Учан-су (Ваньков!). Над водопадом Учан-су (Гольде!). бл. Ялты; Уч-кош (Троицкий!). Над д. Никита (Франц!). Верхняя Массандра (Станков!). Выше шоссе над Гурзуфом (Альбрехт!). Сев. склоны г. Ураги и Чамны-Бурун (Талиев!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа до Урала, Балканский пол., Кавказ.

Примеч. Весь просмотренный материал, за исключением трех местонахождений (отмечено f. eglandulosa), имеют соцветия опушенные железистыми волосками т. е. относится к v. *glandulosa* Beck., что же касается длины столбика, то он везде был длиннее тычинок, т. ч. весь этот материал соответствует f. *macrostelis* Peterm.

XII. **Epipactis** Adans.

1. Передняя часть губы соединяется с задней широким перехватом, на конце коротко заостренная; задняя часть по бокам без ушков 2

— Передняя часть губы соединяется с задней очень узким перехватом, вследствие чего легко отламывается, закругленная, на конце тупая; задние части—по бокам с треугольными ушками. Листья кверху стоячие более длинные, чем междоузлия, нижние удлиненно-яйцевидные, туповатые, верхние ланцетные, длинно-заостренные. Соцветие редкое 8—15 цветковое до цветения поникшее. Цветы повислые, без запаха. Губа почти одной длины с остальными листочками околоцветника, беловатая с красноватыми полосами и волнисто-городчатым краем; остальные листочки околоцветника буровато-зеленые, внутренние у основания красноватые к вершине беловатые . . . . . E. palustris Crantz. (3)

2. Стеблевые листья крупные, длиннее междоузлий, нижние широко-яйцевидные, верхние ланцетные. Стебель в верхней части слабо опушенный. Соцветие б. ч. удлиненное со многими цветами. Цветы средней величины, до цветения поникающие. Губа короче остальных листочков околоцветника, красная с чашевидною заднею частью, выделяющей на всей своей поверхности мед, передняя часть сердцевидно-яйцевидная с загнутым книзу кончиком. Остальные листочки околоцветника зеленые . . E. latifolia (L.) All. (1).

— Стеблевые листья почти равны, иногда короче, междоузлиям, яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Стебель тонкий в верхней части густо извилистый, сизоватый или с красным оттенком. Соцветие негустое. Околоцветник колокольчатый бледно зеленый, с красновато-фиолетовым отливом. Губа едва короче остальных листочков околоцветника, по краю беловатая, задняя ее часть широко-углубленная, передняя седцевидная или округло-яйцевидная, у основания с двумя ясными, глубоко-складчатыми буграми . . . . . E. microphylla Sw. (2).

1. **Epipactis latifolia** (L.) All. (Fl. Pedem. (1785) 151).

M. Bieberstein II. (1808) 370.—Ledebour IV. (1841) 83.—Steven (1857) 327.—Boissier V. (1867) 87.—Rehmann (1875) 397.—Lespinasse (1880) 384.—Шмальгаузен II. (1895) 452.—Fedtschenko (1904) 1192.—Зеленецкий (1906) 397.—Криштофович (1908) 14.—Талиев (1900) 210.—Фомин и Воронов I. (1909) 327.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 858.—Талиев (1903) 48, 210.—Ростовцев (1915) 95.—Пачоский (1923) 46.—Иваненко (1925) 25.—Поплавская (1925) 39, 64.—Schlechter (1926) 270.—Станков (1926) 32.—Дзевановский (1929) 112.

Syn. *Serapias latifolia* Willd.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1273.

Hab. В лесах и кустарниковых зарослях. Цв. V-VII.—**Qu.** Между Толе и Качикаленом (Федченко!), Аратук (Меркулов!) Чумакарка (Кузнецов!). Нейзац (Андреев!) Тана-Гельды; Татарский Когей, г. Ак-Кая-Чегер (Дзевановский!) Топлы; Старый Крым (Ваньков!) Бл. Шайтан Зуйск. окр. (Зиновьева!) Эльбузлы (Ширмер!).—**Fa.** Байдары × Узунджа (Зеленецкий!). Около Курлхюк-Баш,; Куюндере; Тропа с г. Бабуган на Бахчисарайское шоссе; Коккозы; Теки-Яман-таш; Под Яман-ташем; Спуск с седла к Коушу,: сев. склон Бабуган-Яйлы, Таушанбазарский перевал, (Ваньков!). Козьмо-Демьян. мон. (Зиновьева! v. *platyphylla* и *viridiflora*).—**Ja.** Биюк-Таушан, Яйла. На перевале Мердвень, в буковом лесу (Ваньков!).—**Ju.** Балаклава (Леспинас!). Ласпи (Федченко!). Бл. Б. Шанхая (Талиев!). Лимены, склон г. Кошки (Петунников!). Штангеевская тропа, ущелье Дурла, Демиар; Явлуза, выше водопада Яузлар; Яузлар (Ваньков!). Ливадия (Чугаевич!). Исар, Кара-голь (Гольде!). Бл. водопада Учан-су (Милютин!). Ущелье реки Мастреиз, бл. Уч-коша (Станков!). Массандра (Нейенкирхен!). Мартиан (Харламов!). Кордонная тропа к Ай-Данилю (Вульф!). Юго-зап. склон Парагельмена, (Станков!). Судак (Траншель!) г. Кара-даг (Сарандинаки!).

f. **gracilis** Dager.

Отличие от типа см. в примечании.

Hab. : **Fa.** Курлюк-Баш (Ваньков!).—**Ju.** Яузлар над Ялтой (Грабовский!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Сев. Персия, Сибирь до Вост. Азии, Япония, Гималаи, Сев. Африка.

Примеч. В Крыму имеются как разновидность v. *platyphylla*, так и *viridiflora* Irm. Последняя отличается от более типичной предыдущей формы меньшим ростом, более узкими листьями, более редким соцветием, с меньшим количеством цветков и зелеными цветами. Представляют ли эти разновидности расы географически раздельные или же это только Standortsvariäteten—это подлежит еще дальнейшему изучению.

Помимо того среди сборов Ванькова оказался экземпляр (из Курлюк-баша 23 VII 08 цв.) который должен быть отнесен к f. *gracilis* Dager. Относящиеся сюда растения характеризуются более тонкими стеблями 20—35 см длины, с немногими 3—4 листьями, нижние листья яйцевидные 5 см длины и 2 см ширины, верхние более узкие, и те и другие почти равны или короче междоузлий. Соцветие редкое, одностороннее с немногими, 3—10 цветками. Стебель в верхней части и завязи почти голые. Общим habitus'ом напоминает *E. microphylla*. Эта форма относится к разновидности *platyphylla*.

2. **Epipactis microphylla** Sw. (in Act. Holm. (1800) 232.).

Steven (1857) 327.—Шмальгаузен II. (1895) 452.—Юнге (1900) 39.—Fedtschenko (1904) 1192.—Boissier V. (1867) 88.—Фомин и Воронов I. (1909) 327.—Федченко и Флеров (1910) 280.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 868.—Schlechter (1929) 274.—Талиев (1927) 129.—Васильев (1928) 21.

Syn. *E. Helleborine* v. 1. *microphylla* Rchb. (1851) 180. tab. 132.

Hab. В затененных местах, в лесу Цв. VI - VII—**Qu.** Эльбузлы (Ширмер!).—**Fa.** Сев. склон Байдарские ворота (Федченко!) Коккозы × г. Бойко (Ваньков!). Таушан-Базар (Юнге!).—**Ja.** Биюк Таушан, Яйла; Вершина перевала Мердвень, в буковом лесу. (Ваньков!).—**Ju.** Ласпи (Компер, sec. Стевен!). Русло р. Учан-су; Между Дурлой и Иографом (Ваньков!). Ханака, бл. Куру-Узеня (Васильев!).

Ar. geogr.: Франция Испания, Италия, Сербия, Кавказ, (Дагестан), Мал. Азия.

Примеч. Стевен (l. c.) указывает на встречающиеся экземпляры с двойной или тройной губой.

3. **Epipactis palustris** Crantz. (Stirp. Austr. II (1769) 262).

Koch C. (1848) 398.—Steven (1857) 327.—Шмальгаузен II. (1895) 451.—Фомин и Воронов I. (1909) 326.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 70.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. На влажных чаирах, в лесу. Цв. V - VII.—**Fa.** Между Байдарами и Байдарскими воротами. Скеля × Николаевка (Зиновьева!). Коккозы; Яман-таш (Ваньков!). —**Ju.** Бл. Ялты (Акинфиев!). г. Карадаг (Траншель!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Сев. Балканский полуостров, Кавказ, Мал. Азия, Сев. Персия, Сибирь до Японии, Гималаи, Сев. Африка.

XIII. **Cephalanthera** L. C. Rich.

1. Цветы крупные нормально красновато-розовые, почти сидячие. Стебель в верхней части, также как и завязь коротко опушенные. Нижние листья продолговатые, верхние ланцетные. Губа беловатая почти одинаковой длины с остальными листочками околоцветника, с яйцевидною заостренною переднею частью . . . . . C. rubra L. C. Rich. (3).
— Цветы менее крупные, белые, Стебель и завязи голые, редко в верхней части с сосочковидными волосками 2
2. Листья удлиненно-яйцевидные или яйцевидные, редко более 7 см длины и до $2^1/_2$ см ширины. Соцветие немногоцветковое (3—8 цв.) редкое. Верхушечные листья ланцетные, нижние гораздо длиннее цветов. Губа равна $^2/_3$ остальных листочков околоцветника, изнутри желтая, округлая, тупая, передняя ее часть сердцевидно-яйцевидная . . . . . C. alba (Cr.) Simons. (1).
— Листья ланцетные или линейно-ланцетные до 9—13 см длины 5—12—(30) мм ширины. Соцветие удлиненное, б. или м. много-

цветковое (3—20 цв.), редкое. Верхушечные листья от яйцевидных до линейно-ланцетных, гораздо более короткие чем цветы, редко самые нижние равны цветкам или немного длиннее их. Губа на половину короче остальных листочков околоцветника, с желтым пятном, передняя часть маленькая, шире своей длины, тупо-треугольная с сердцевидным основанием, задняя часть мешковидно углубленная . . . . . C. longifolia (Huds.) Fritsch. (2)

1. **Cephalanthera alba** (Crantz) Simonk. (Enum. Fl. Transs. (1886) 504).

Фомин и Воронов I. (1909) 325.—Федчéнко и Флеров (1910) 280.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 873.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 3266.—Schlechter (1926) 280.—Талиев (1927) 128.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Дзевановский (1928) 117.

Syn. *C. pallens* Richt.—Ledebour IV. (1841) 78.—Koch, C. (1848) 397.—Steven (1857) 326.—Boissier V. (1867) 85.—Rehmann (1875) 397.—Fiek (1885) 399.—Гольде (1906) 160.—Буш (1905) IV. 11, 16.—Зеленецкий (1906) 397.—*C. grandiflora* Bab.—Reichenbach (1851) 179 tab. 119.—Lespinasse (1880) 384.—Шмальгаузен II. (1895) 451.—Талиев (1900) 146.—Fedtschenko (1904) 1192.—Криштофович (1908) 14.—Станков (1926) 101.—*Serapias grandiflora* L.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1273.—Pallas (1803) 148.

Hab.: В лесах, рощах и кустарниках Цв. V - VI.—**Qu.** Окр. Севастополя, в вырубленных лесах (Леспинас!) Мангуб-Кале (Ваньков!). Каралез (Андреев!). Саблы (Вульф!). Салгирка бл. Симферополя по бер. Салгира (Исполатов!). Тавель; Тотайкой (Кузнецов!). Эльбузлы (Ширмер!). с. Тамак (Анисимова!).—**Fa.** Во всем районе от Байдарской долины (Криштофович!) до склонов Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju.** Во всем районе от Ласпи (Федченко!). до леса Талма над Б. Ламбатом; г. Аю-Даг (Станков!). Таракташ (Грабовский!)

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский полуостров, Кавказ, Мал. Азия, Сирия, Палестина, Сев. Африка.

2. **Cephalanthera longifolia** (Huds.) Fritsch. (Oest. bot. Zeitschr. (1888) 81.).

Фомин и Воронов I. (1909) 326.—Aschersohn u. Graebner Synops. 111. 876.—Поплавская (1925) 26.—Schlechter (1926).—Станков (1926) 31.—Талиев (1927) 128.—Дзевановский (1928) 112.

Syn. *C. ensifolia* Rich.—Ledebour IV. (1841) 78.—Radde (1854) 237.—Steven (1857) 327.—Boissier V. (1867) 85.—Lespinasse (1880) 384.—Fiek (1885) 399.—Талиев (1900) 63, 210.—Fedtchenko (1904) 1192.—Буш (1905) II, 7; III, 3, 4; IV, 11; VI, 16.—Зеленецкий (1906) 397.—*C. xiphophyllum* Rchb.—Шмальгаузен II. (1895) 451.—Криштофович (1908) 14.—*Serapias ensifolia* Mur.—Georgi (1800) 1274.

Hab.: В лесах и в кустарниках Цв. V - VII.—**Qu.** Севастополь (Леспинас!). Курцовская, казен. дача; Дубки бл. Симферополя (Дойч!).—**Fa.** Байдарская долина (Криштофович!). г. Бойко; Кок-

козы (Дзевановский!). Козьмо-Демьян. мон. (Федченко!). Корбеклы (Андреев!). Таушан-базар (Исполатов!). Ангарский перевал; между с. Сартана и г. Кара-тепе (Буш!).—**Ju.** От Ласпи (Станков!), до Ай-Даниля (Харламов!). Таракташ (Грабовский!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский полуостров, Кавказ, Мал. Азия (Либанон), Персия, Афганистан, Урал, Сев. Африка, Зап. Сибирь и Сев. зап. Гималаи.

3. **Cephalanthera rubra** L. C. Rich. (Mem. Mus. Par. IV. (1818) 60).

Ledebour IV. (1841) 79.—Koch C. (1848) 397.—Steven (1857) 327.—Radde (1854) 237.—Boissier V. (1867) 84.—Rehmann (1875) 397.—Fiek (1885) 399.—Пачоский (1889) 64.—Шмальгаузен II. (1895) 451.—Гольде (1898) 47.—Fedtschenko (1904) 1192.—Зеленецкий (1906) 396.—Буш (1905) VI, 16; VIII, 9.—Криштофович (1908) 14.—Станкевич (1908) 31.—Фомин и Воронов I. (1909) 325.—Талиев (1913) 2, 3.—Ростовцев (1915) 95.—Вульф (1925) 156.—Иваненко (1925) 18.—Поплавская (1925) 19.—Станков (1926) 31, 66.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1929) 112.

Syn. *Serapias rubra* L. Pallas (1795) 58.—Georgi (1800 1273.—Léveillé (1842) 168.—*Epipactis rubra* All.—M. Bieberstein II. (1808) 372.

Hab.: В лесах и среди кустарников. Цв. VI - VII.—**Qu.** Мангуб-Кале (Дойч!). Успенский мон. бл. Бахчисарая (Буш!). Эльбузлы (Траутфеттер!).—**Fa.** Во всем районе от Байдарской дол. (Криштофович!) до склонов Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ja.** Чатыр-даг, нижнее плато (Вульф!).—**Ju.** Во всем районе от Ласпи (Криштофович!) до Биюк-Ламбата (Станков!). Новый Свет бл. Судака (Васильев!). Спуск с Хован-кыра к Гурзуфу (Вульф!). Лес «Каланджи» над Дегерменкоем; юго-зап. склон Парагельмена; спуск к Биюк-Ламбату, бл. «Талма»; около источника в лесу «Талма» (Станков!). Алупка (Коссинский!). Учан-су (Гольде!). Бл. Ялты (Акинфиев!). Магарач (Базинер!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия, Персия.

Примеч. Ширина листьев варьирует между 10 и 25 мм ширины.

XIV. **Limodorum** Tourn.

1. **Limodorum abortivum** (L.) Sw. (in Nov. Act. Ups. (1799) 18.).

M. Bieberstein II. (1808) 373.—Ledebour IV. (1841) 77.—Reichenbach (1851) 174.—Steven (1857) 326.—Boissier V. (1867) 89.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II. (1895) 450.—Зеленецкий (1906) 397.—Агеенко (1897) 41.—Fedtschenko (1904) 1192.—Буш (1905) VIII. 10.—Криштофович (1908) 15.—Фомин и Воронов I. (1909) 328.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. 879.—Федченко и Флеров (1910) 281.—Станков (1926) 32, 68, 92.—Талиев (1927) 129.—Васильев (1928) 117.—Станков (1928) 227.

Syn. *L. abortivum* L. *B. anatolicum* C. Koch.—Koch. C. (1848) 397.—*Orchis abortiva* L.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1270.

Hab.: В светлых лесах Цв. V-VI.—**Qu.** Мангуб-кале. Албат; Отарчикская балка (Дзевановский!). Лаки × Албат; Адым-Чокрак (Ваньков!). Качикален (Буш!). Бодрак (Агеенко!). Курцы (Андреев!). Кобоза (Мокржецкий!). Тотайкой; Тавель (Кузнецов!). Эльбузлы (Ширмер!).—**Fa.** Скеля; Коккозы; Чучельский перевал (Ваньков!).—**Ju.** От Ласпи (Ваньков!) до Алушты (Штеккер!) Хаджи-бей, бл. Судака (Стевен!).

Ar. geogr.: Польша, ю. Германия, Австрия, Венгрия, Швейцария, Австрийские Альпы, Франция, Корсика, Сардиния, Италия, Сицилия, Испания, Португалия, Балеарские острова, Балканский полуостров, Греция, Крит, Алжир, Сирия, Палестина, Мал. Азия, Кавказ.

Примеч. Окраска цветка обычно фиолетовая, но бывает очень редко и розовой (Ялта Кара-голь 12 VI 1911 Ваньков! *f. pallidiflora* Станков l. c.).

XV. **Epipogum** S. G. Gmelin.

1. **Epipogum aphyllum** Sw. (Summa Veg. Scand. (1814) 32.).

Агеенко (1886[1]) 88, (1886[3]) 291; (1887) 45; (1897) 8.—Шмальгаузен II. (1895) 450.—Фомин и Воронов I. (1909) 328.—Талиев (1927) 129.

Syn. *Satyrium Epipogon* L.—Pallas (1803) 148.—Georgi (1802) 307.—*E. Gmelini* Rich.—Агеенко (1897) 8.—Талиев (1900) 213.

Hab.: В густых буковых и хвойных лесах, очень редко.—**Fa.** По берегам речек впадающих в Альму, между Бешуем и Козьмо-Демьян. мон. (Агеенко!).—**Ju.** Дерекой (Паллас!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Кавказ, Сибирь, до Японии.

Примеч. Чрезвычайно редкое в Крыму растение, найденное впервые Палласом, а затем Агеенко. Последний нашел (в июле) видимо только листья «solo foliis tecto». Даже Ваньков в течение многих лет специально собиравший орхидеи, его не находил.

Гербарных экземпляров из Крыма я не видел, т. ч. о достоверности включения этого растения в состав флоры Крыма судить не могу.

XVI. **Goodyera** R. Br.

1. **Goodyera repens** (L.) R. Br. (in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. (1813) 198.).

Агеенко (1886[1]) 88; (1886[3]) 291; (1887) 47.—Шмальгаузен II. (1895) 449.—Талиев (1900) 211, 212.—Фомин и Воронов I. (1909) 330.—Aschersohn u. Graebner Synops. III. (1894).—Вульф (1925) 156.—Schlechter (1926) 293.—Станков (1928) 65, 78.

Hab.: В густых буковых и сосновых лесах Цв. V - VII.—**Fa.** Бл. Козьмо-Демьян. мон. (Зиновьева!). Между Бешуем и Козьмо-Демьян. мон. (Агеенко!).—**Ja.** г. Бабуган (Агеенко!). Чатыр-Даг, нижнее плато в лесу бл. Бимбаш-Коба (Вульф!).—**Ju.** Берег р. Барбала (Дмитриев!). Пендикюль; Около русла Учан-су (Ваньков!). Исар

(Юнге!). Яузлар (Грабовский!) над Массандрой (Егоров!). Сев. склон г. Урага (Талиев!). Над дер. Улу-Узень (Агеенко!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Балканский пол., Кавказ, Мал. Азия до Афганистана, Сибирь, Япония, Сев. Америка.

XVII. **Corraliorrhiza** Hall.

1. **Corraliorrhiza trifida** Chatel. (Sp. mang. Corall. (1760) 8).

Syn. *C. innata* R. Br.—Ledebour IV. (1841) 49.—Steven (1857) 321.—Шмальгаузен II. (1895) 447.—Талиев (1900) 213.—Фомин и Воронов I. (1909) 331.—*Ophrys Corraliorrhiza* L.—Pallas (1803) 148.—*Cymbidium Corraliorrhiza* M. Bieberstein III. (1808) 607.

Hab.: В тенистых, буковых лесах. Цв. V - VI.—**Fa.** Бл. Керезли на Бойке, выше Коккоз; Сев. склон Никитской Яйлы, Демир-Капу; У Яман-таша; Донга; Султанская казенная лесная дача (Ваньков!). Подножие г. Б. Чучель, у дороги к Чучельской казарме (Вульф!). Б. Чучель; окр. Козьмо-Демьян. мон.; бл. г. Черной. (Ваньков!). Над Стилей (Стевен!).—**Ju.** Отроги Иографа (Ваньков!). Дерекой (Паллас!).

Ar. geogr.: Почти вся Европа, Кавказ, Сибирь, до сев. Китая, Сев. Америка.

Non satis notae et delende.

1. *Orchis papillionacea* L.—Georgi (1800) 1269.

Примеч. Приводится Георги ошибочно «In Taurien. Böb.».

2. *Orchis maculata* L.—Georgi (1800) 1269.—Ростовцев (1915) 95.—Schlechter (1926) 181.

Приводится: «In Taurien» Georgi. Окр. Биюк-Узеньбаша Коккозы. Ростовцев.

Примеч. Здесь несомненно имело место ошибочное определение т. к. этот вид едва ли может быть в Крыму найден. Виденный мною единственный гербарный экземпляр, собранный Гольде 10 V. 01 г. в Чаире «Дубки» (где это? Е. В.) имел ненормально развитые цветы и не поддавался определению, хотя Kränzlin определил его как «forma pelorioidea O. maculata L.».

3. *Serapias longipetala* Pall.—Фомин и Воронов I (1909) 320.—Федченко и Флеров (1910) 275.—Талиев (1927) 127 со знак.?.—**Syn.** *S. pseudocordigera.* Morée.—Trautvetter (1884) p. 239.—Шмальгаузен II (1895) 460.

Примеч. Приводится ошибочно для Крыма указанными выше авторами—«Taurica».

4. *Aceras anthropophora* R. Rr.—Зеленецкий (1898) 247.—**Syn.** *Ophrys anthropophora* Pallas (1803) 148.

Приводится: формы не указанные для флоры Крыма Зеленецкий. Дерекой Паллас.

Примеч. Приводилась для Крыма очевидно ошибочно вместо *Himantoglossum hircinum*, на что указывает сам Зеленецкий (1906, 395), приводя для Крыма *Aceras hircina* L. B. *caprina* Rchb.—«наше растение первоначально было принято за *Aceras Anthropophora* R. Br.» Зеленецкий 1898. Новые данные для флоры Крыма.

5. *Orchis anatolica* Boiss.—Пуринг (1900) 196.—Талиев (1908) 33.—Фомин и Воронов I (1909) 316.—Федченко и Флеров (1910) 273.—Талиев (1927) 125.

Приводится: Ущелье Чан-кая (Пуринг). Сев. склон Ай-Петринской Яйлы (Талиев).

Примеч. Указанных выше экземпляров я не видел, но весь просмотренный мною гербарный материал, определенный как *O. anatolica*, оказался относящимся к *O. Wanjkovii m.* (см. примеч. к этому виду) и совершенно не совпадающим ни с рисунками *O. anatolica* у Рейхенбаха (1851; 63. tab. 87), ни с оригинальными гербарными экземплярами, виденными мною в Гербарии Главного Бот. Сада в Ленинграде и Ботанич. Сада в Берлине.

Географическое распространение Monocotylyledoneae

Таблица VII.

сем. Orchidaceae.

Название видов.	Крым. St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.	Виды широк. распростран.	Средиз. морск. обл. Зап. часть до Италии.	Вост. часть от Итал.	Кавказ. Предкавказье.	Главный хребет.	Новоросс. район.	Закавказье.	М. Азия, Сирия, Месопотам.	Балканск. пол. Южн. и центр. часть.	Сев. часть Добруджа.	Южная Россия.	Другие страны.
Orchis iberica	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	Персия.
» incarnata	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	?	+	+	+	
» latifolia	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	—	+	+	
» romana	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	+[1]	—	—	+	+	+	+	—	Персия. Алжир.
» laxiflora	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	Персия.
» palustris	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	+	+	+	
» pallens	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	+	+	—	
» provincialis	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	С. Африка Персия.
» mascula	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	Персия.
» Wanjkovii	—	—	—	+	+	—	+	Эндемичный вид											
» pinetorum	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	
» morio	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	
» picta	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	—	
» fragrans	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	—	+	Персия.
» tridentata	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	С. Африка.
» purpurea	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	—	
» punctulata	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	+[2]	—	+	—	—	—	Персия.
» militaris	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	
» simia	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	
» Comperiana	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	

[1]) Sub O. flavescens C. Koch. [2]) Sub var. sepulchralis.

Название видов.	Крым.								Виды широк. распростран.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия, Сирия, Месопотам.	Бал. канск. пол.		Южная Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.			Зап. часть до Италии.	Вост. часть от Итал.	Предкавказье.	Главный хребет.	Новоросс. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. часть Добруджа.		
Orchis globosa	—	—	—	—	+	+	—		—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
Cypripedilum calceolus	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	—		—	+	?	—	+	—	
Ophrys mammosa	—	—	—	+	+	—	+		—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	
» oestrifera	—	—	—	+	+	—	+		—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	Венгрия.
» apifera	—	—	—	—	—	—	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
Himantoglossum caprinum	—	—	—	+	+	—	+		—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	
Anacamptys pyramidalis	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
Steveniella satyroides	—	—	—	+	+	+	+		—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	С. Персия.
Gymnadenia conopsea	—	—	—	—	+	+	+		+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
Coeloglossum viride	—	—	—	+	+	+	+		+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	—	
Platanthera bifolia	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	
» chlorantha	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	
Listera ovata	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	+	
Neottia nidus avis	—	—	—	+	+	+	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	
Epipactis latifolia	—	—	—	+	+	+	+		+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
» microphylla	—	—	—	+	+	+	+		—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	
» palustris	—	—	—	—	+	—	+		+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
Cephalanthera alba	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	
» longifolia	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
» rubra	—	—	—	+	+	+	+		+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	
Limodorum abortivum	—	—	—	+	+	—	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
Epipogum aphyllum	—	—	—	—	+	—	+		+	+	+	+	—	—	+	?	+	+	—	
Goodyera repens	—	—	—	—	+	+	+		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
Corraliorrhiza trifida	—	—	—	—	+	—	+		+	+	+	?	—	—	+	?	+	+	—	

Литература [1]).

Liliaceae.

1832. Steven, Ch. — Observationes in plantas rossicas. Bull. Mosc. IV.
1833-50. Kunth, C. — Enumeratio plantarum I—V.
1834. Steven, Ch. — Observationes in plantas rossicas. Nouv. Mem. Mosc. III. (IX).
1838. Goebel, F. — Reise in die Steppen des südlichen Russland.
1860. Регель, Э. — Крымский рдест — Scilla bifolia L. f. taurica Rgl. Вестн. Росс. Общ. Сад. № 11.
1860[1]. Regel, E. (E. R.) — Abgebildete Pflanzen—Scilla bifolia L. f. taurica Rgl. Gartenflora.
1871. Baker, I. — A Revision of the Genera and Species of Herbaceous Capsular Gamaphyllous Liliaceae. The Journ. of the Linn. Soc. XI.
1873. Regel, E. — Descriptiones plantarum novarum. Fasc. 1 A. H. P. 11.
1888. Пачоский, И. — Описание новых или малоизвестных растений Херсонск. губ. Зап. Киев. Общ. Ест. X. вып. 2.
1889[1]. Агеенко, В. — Ботанико-географический очерк Таврической пол. Прилож. к проток. Петр. Общ. Ест. XX. вып. 5.
1889. Пачоский, И. — К флоре Крыма. Зап. Нов. Общ. Ест. XV. в. 5. 1.
1894. Липский, В. — Заметка о флоре Крыма. Зап. Киевск. Общ. Ест. XIII.
1902. Гольде, К. — О нескольких интересных и для Крыма новых видах растений. Труды Петерб. Общества Ест. XXXIII. вып. 1.
1906. Юнге, А. — К флоре Крыма. 2. Ботанич. Журн. № 2.
1907. Буш, Н. и Воронов, Ю. — Рецензия книги Зеленецкого. Материалы для флоры Крыма. А. Н. I. VII.
1907. Мищенко, П. — Предварительная таблица для определения Крымско-Кавказских видов р. Colchicum. Тр. Юрьевск. Бот. Сада. VII. вып. 1.
1908. Мищенко, П. — Обзор видов рода Gagea флора Крыма и Кавказа. Тр. Юрьевск. Бот. Сада. IX. вып. 2.
1909. Fedtschenko, O. — Eremurus. Kritische Uebersicht der Gattung. Mem. de l'Acad. d. S. Petrsb. VIII. Ser. XXIII. № 8.
1910. Талиев, В. — О растительности недоступных мест горной части Крыма. Тр. Харьк. Общ. Исп. Пр. Т. 43.
1912. Мищенко, П. Liliaeflorae in Flora Caucasica critica II, 4.
1912[1]. Мищенко, П. — Дикие виды Tulipa и Scilla Кавказа, Крыма и Средней Азии. Труды по Прикладной Ботанике V.
1913. Аверкиев, П. — Главнейшие сорные травы на полях Керчь-Еникале. Тр. Ест. Истор. Муз. Тавр. Губ. Земства. II.
1916. Мищенко, П. — Asparagorum florae taurico-caucasicae. Вестн. Тифл. Бот. Сада XII.
1916. Пачоский, И. — Список растений, собранных А. Браунером бл. Ак-Мечети на Тарханкутском пол. в Крыму. Зап. Крымск. Общ. Ест. V.
1917. Пачоский, И. — Описание растительности Херсонск. Губ. Степи.
1921. Котов, М. — Ботанико-географические исследования в Причерноморских степях. Науков. Зап. по биол.
1925. Поплавская, Г. — Материалы по изучению Крымского Заповедника. Труды по изучен. Заповедн. вып. 2.
1926. Стефанов. — Монография рода Colchicum. Болг. Акад. Наук. XXII.
1927. Мищенко, П. — К систематике и географии Крымско-Кавказских видов рода Hyacinthus. Труды Кубанск. С.-Х. И-та. V.
1927. Траншель, В. — Отчет о деятельности Академии Наук за 1926 г. II.
1928. Поплавская, Г. — К флоре Крыма. Доклады Акад. Наук.
1928. Васильев, В. — Очерк растительности Судак-Алуштинского района. Зап. Ник. Сада. X. вып. 2.
1928[1]. Станков, С — О некоторых новых и интересных для флоры южного берега Крыма видах. Изв. Нижегор. Унив. II.

---

[1]) В этот список включена лишь дополнительная литература, не вошедшая в список, помещенный в вып. 1 и 2-ом. Как и в последних при цитировании литературы в скобках указывается год издания статьи или первого тома, если весь труд был опубликован неодновременно.

1929. Вульф, Е. — Керченский пол. и его растительность. Зап. Крым. Общ Ест. XI.
1929. Дзевановский, С. — Растительность Мангуб-Кале. Зап. Крымск. Общ. Ест. XI.

Orchidaceae.

1809. Steven, C. — Decas plantarum. Mem. Soc. Mosc. II.
1830-1840. Lindley, I. — The Genera and species of Orchidaceous plants.
1849. Reichenbach, fil. — Ueber zwei merkwürdige Orchideen. Botan. Zeit. VII.
1851. Reichenbach, H. fil. — Icon. florae Germanicae, XIII.
1869. Traherne Moggridge. — Ueber Ophrys insectifera L.
1887[1]. Агеенко, В. — Заметка о некоторых крымских орхидеях. Тр. СПБ. Бот. Общ. Естеств. XVIII. (прот. зас.).
1888. Агеенко, В. — Демонстрация нескольких живых экземпляров Ophrys aranifera. Тр. СПБ. Общ. Естеств. XIX. (прот. зас.).
1888[1]. Агеенко, В. — Второе прибавление к списку дикорастущих растений Таврич. пол. Scripta Botan. II. 2.
1889. Агеенко, В. — Дополнение к флоре Крыма. Тр. СПБ. Общ. Ест. (проток. зас.).
1889[1]. Агеенко, В. — Ботан.-географич. очерк Таврич. пол. Тр. СПБ. Общ. Ест. XX. 5. (прилож. к проток.).
1890[1]. Агеенко, В. — Демонстрация рисунков Ophrys aranifera. Тр. VIII. съезда русск. Естеств. и Врач. в Петербурге. Отд. Ботан.
1898. Гольде, К. — Экскурсия на восточный склон Беденекыра. Зап. Крымск. Горн. Клуба. № 5—6.
1898. Klinge, I. — Dactylorchidis, Orchidis subgeneris Monographicae prodromus. A. H. P. XVII. 1.
1905. Busch, Marcowicz et Voronow. Schedae ad Floram caucasicam exsiccatam.
1908. Camus, E. — Monographie des orchidées.
1910. Угринский, К. — Заметка о некоторых редких видах Харьковской флоры. Тр. Харьк. Общ. Исп. Пр. Т. 43.
1913. Угринский, К. — Orchis elegans Heff. и его помеси с O. coriophora L. в русской флоре. Тр. Харьк. Общ. Исп. Пр. Т. 46.
1914. Ваньков, И. — Заметка об Orchis satyrioides Stev. Тр. Харьк. Бот. Сада. XIV.
1917. Ugrinsky, C. — Diagnoses specierum trium generis Orchis. Волчанск.
1919. Schlechter, R. — Mitteilugen ueber einige europäische und mediterrane Orchideen. I. Fedde. Repert. XV.
1923. Станков, С. — Новый для флоры России вид р. Ophrys L. из Крыма. Матер. Герб. Петр. Бот. Сада вып. 23—24.
1923. Черняковская, Е. — О нахождении Ophrys в Туркестане. Матер. Гербар. Петрогр. Бот. Сада. IV. 1.
1926. Schlechter, R. — Monographie der Orchideen Europas I.
1928[1]. Станков, С. — О некоторых новых и интересных для флоры Южного берега Крыма видах. Изв. Нижег. Унив. II.
1928. Черняковская, Е. — De Ophryde apifere Huds. Изв. Глав. Бот. Сада. XXII. 2.
1929. Camus, C. — Iconographie des Orchidées d'Europe et du Bassin Méditerranéen I—II.

Е. В. ВУЛЬФ

ФЛОРА КРЫМА

Том I

Вып. 1. Папортникообразные, Голосемянные. . . Ц. 1 р. 50 к.

Вып. 2. Однодольные. . . . . Ц. 1 р. 50 к.

СКЛАД ИЗДАНИЯ:

Ялта. Гос. Никитский Сад.

THE LIBRARY OF THE
OCT 28 1943
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Цена **2** руб.

3 0112 115352210

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Государственный Никитский Ботанический Сад